

definición de techos metálicos

tipos de techos metálicos	16
suspensión de techos metálicos	17
sistemas de techo 'clip-in' - perfilería oculta	19
sistemas de techo 'lay-in' - perfilería vista	20
sistemas de techo de perfilería lineal	21
sistemas de techo de perfilería Tartan	22
módulos suspendidos	23



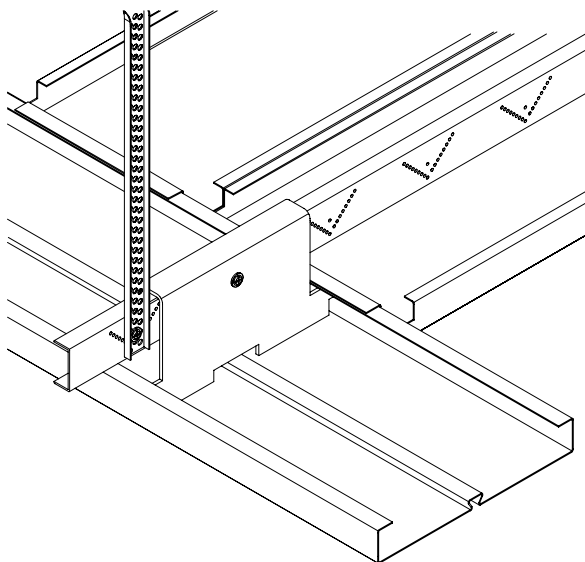
Al elegir un techo suspendido no siempre es necesario tomar la solución 'que mejor se adapte'. Creemos que cada techo es diferente y exige un enfoque particular; los proyectos y edificios no son siempre cuadrados, las demandas de los usuarios varían y se deben tener en cuenta los problemas medioambientales.

SAS International trabaja para suministrar sistemas de techos metálicos que estén hechos a medida de las necesidades del usuario, satisfaciendo distintas especificaciones y las demandas del sector.

Estos criterios de especificación pueden incluir demandas acústicas, diseño, durabilidad, instalación, acabado de pintura, integración, prefabricación, estándares del producto, accesibilidad y mantenimiento.

Se puede encontrar información sobre los requisitos de techos suspendidos para cada demanda de especificación en los Criterios de Especificación de la página 25.

Para satisfacer sus requisitos de diseño y rendimiento hay disponibles diversos sistemas de techo. Las bandejas de techo se pueden colgar de distintas formas, existiendo opciones de perfilera visible y oculta.



Hay cuatro tipos principales de sistemas de techo metálico. En las páginas siguientes se explica en detalle cada uno de ellos:

Bandejas 'Clip-in' – tienen una perfilera colgante oculta Sistema 120 (página 59), Sistema 150 (página 69).

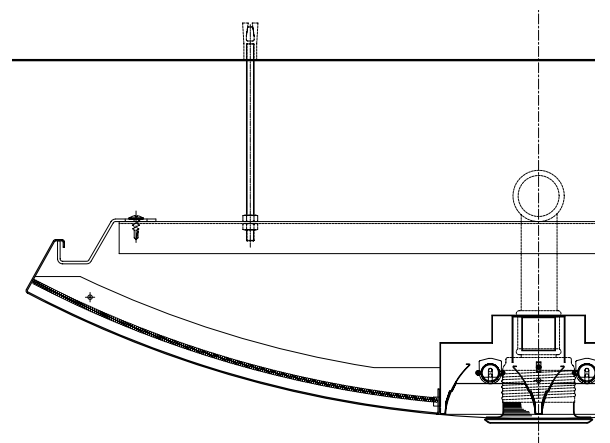
Bandejas 'Hook-on' – tienen una perfilera colgante oculta Sistema 200 (página 73), Sistema 205 (página 76).

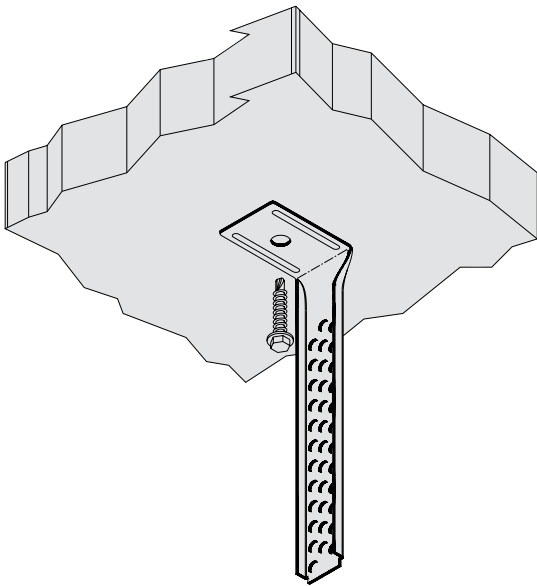
Bandejas 'Lay-in' – tienen una perfilera vista. *Sistema 130 (página 63), Sistema 330 (página 77).

Módulos acústicos – cuelgan directamente del hormigón, permitiendo la refrigeración natural de la masa térmica. Sistema 600 (página 83).

En pasillos donde no es posible sustentar una perfilera desde el hormigón, en las paredes laterales se pueden utilizar abrazaderas de suspensión, proporcionando apoyo a las bandejas con anchos máximos de 3.000 mm.

*Las bandejas 'Lay-in' pueden ser bandejas y perfilera fabricadas en tamaños modulares, por ejemplo, 600 x 600 mm, o sistemas de suspensión de perfil más grande en que las bandejas se fabrican para que se ajusten a las medidas de los módulos de edificación hasta megapaneles de 1.500 x 1.500 mm.





Los sistemas de techo suspendido se sustentan por una perfilera colgante primaria fijada directamente al hormigón estructural. Dependiendo del sistema, en esta perfilera colgante primaria se instala un perfil o canal de suspensión.

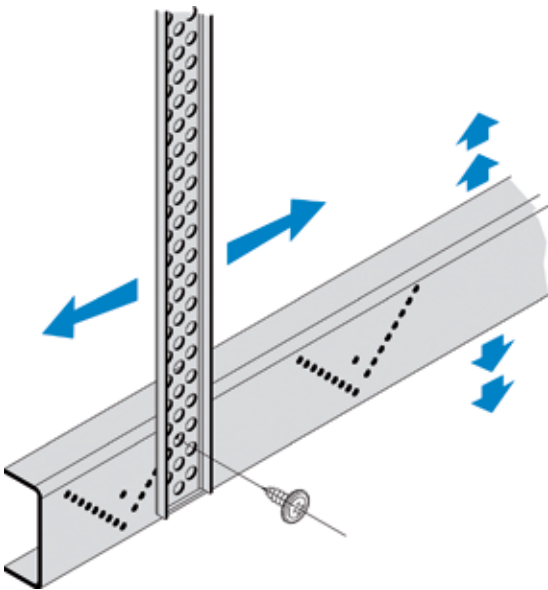
En lugar de utilizar varillas roscadas que requieren el uso de abrazaderas y necesitan tiempo para su ajuste, se puede instalar un sistema de perfilera primaria Emac que de forma rápida y precisa proporciona una perfilera rígida de la que colgar el sistema de techo.

Emac

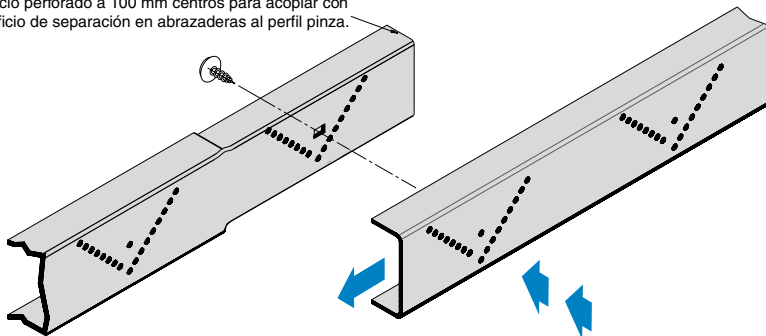
Los componentes de la perfilera primaria de suspensión son diseñados por SAS International para reducir el tiempo de instalación y proporcionar un acabado superior a los techos instalados.

Todos los sistemas de perfilera SAS International se pueden colgar de un hormigón estructural utilizando una barra colgante Emac preperforada. Los suspensores Emac tienen un plano de fijación preperforado apto para la mayoría de fijaciones mecánicas a hormigones. Con ello se evita la necesidad de cortar, doblar y perforar ángulos o aplicar tabillas angulares.

Las barras colgantes Emac, utilizadas con un canal Emac o con abrazaderas para barras colgantes Emac, proporcionan una capacidad infinita de nivelación en tramos de 0,50 mm sin necesidad de realizar nuevos taladros. Utilizando tornillos autoroscantes, el sistema de perfilera primaria se puede montar con un destornillador manual o eléctrico. Disponibles en ocho longitudes desde 400 a 1.600 mm, hay disponibles barras colgantes adecuadas que reducen al mínimo el desperdicio de materiales (véase la página 144 para acceder a la gama completa de medidas).



Orificio perforado a 100 mm centros para acoplar con orificio de separación en abrazaderas al perfil pinza.



El canal primario Emac, utilizado con la mayoría de perfiles de techo SAS, tiene perforaciones en forma de 'V' con una distancia entre centros de 100 mm.

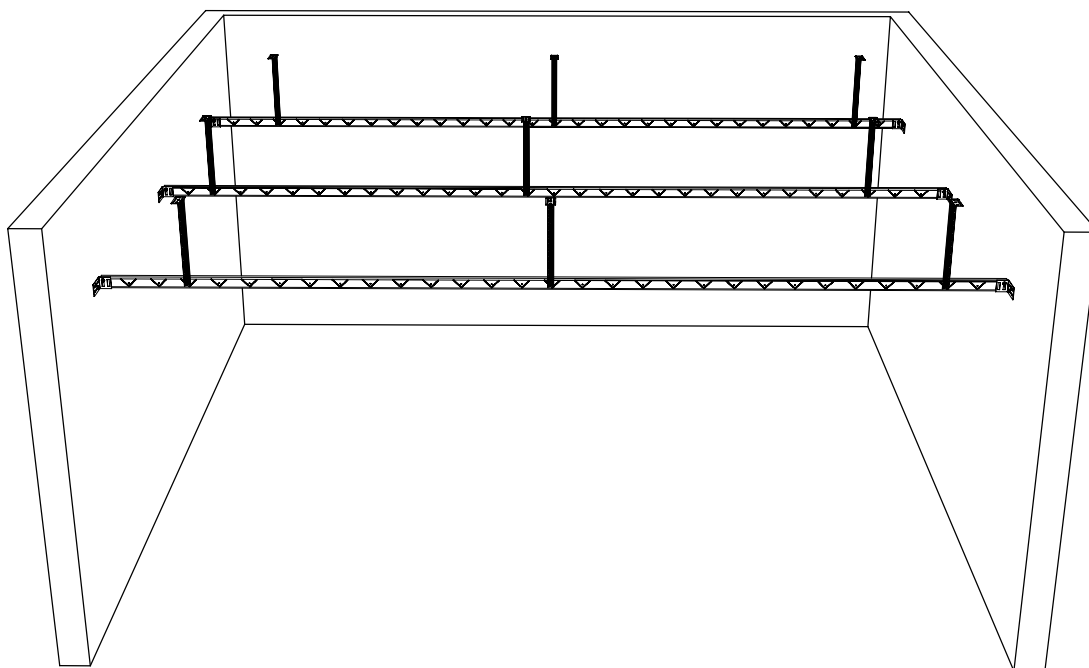
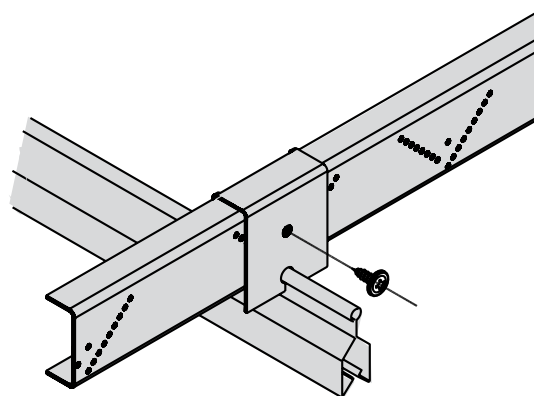
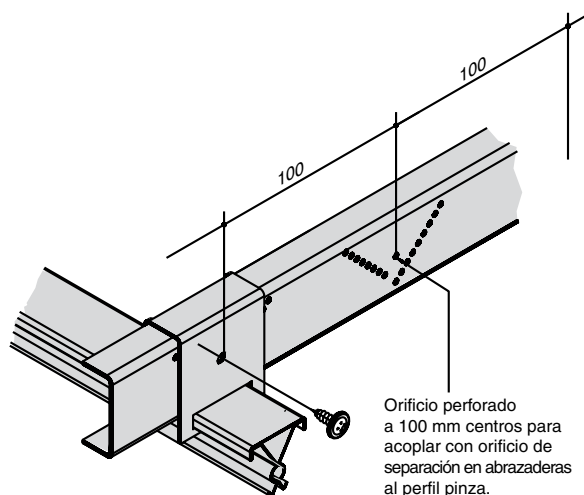
El canal Emac incluye un orificio central de fijación para acoplar la abrazadera de suspensión de un sistema. Colocando un perfil primario y utilizando las perforaciones en 'V', en la perfilería se pueden fijar canales de suspensión a los intervalos que marque el módulo de edificación sin necesidad de realizar mediciones.

El primario de suspensión Emac está disponible en longitudes de 4 metros y dos calibres (1,2 y 1,5 mm), ambos con una pieza de empalme embutida integral para realizar empalmes lineales. En la página 144 se incluye un listado completo de componentes Emac.

Canales y perfiles de suspensión

El canal o perfil de suspensión se cuelga de un perfil primario mediante abrazaderas de suspensión. Dependiendo del sistema de techo, las bandejas son ajustadas a presión, enganchadas o introducidas simplemente en el canal de suspensión. Cada tipo de sistema requiere un primario o perfil de suspensión único.

En la sección de componentes de la página 143 se encuentra un listado con datos completos de cada sistema de perfilería.



SAS International dispone de dos sistemas de bandejas 'clip-in' diferentes: una desmontable abatible y otra con una articulación y acceso corredero.

Las bandejas 'clip-in' tienen un perfil colgante oculto que utiliza un sistema de perfil primario Emac y un perfil pinza en T (Sistema 120, página 59) o una barra Omega (Sistema 150, página 69).

Los sistemas 'clip-in' son especialmente útiles cuando se deben considerar aspectos de seguridad y limpieza. Suelen tener un revestimiento doble cuando se van a instalar en cocinas comerciales, laboratorios o entornos húmedos.

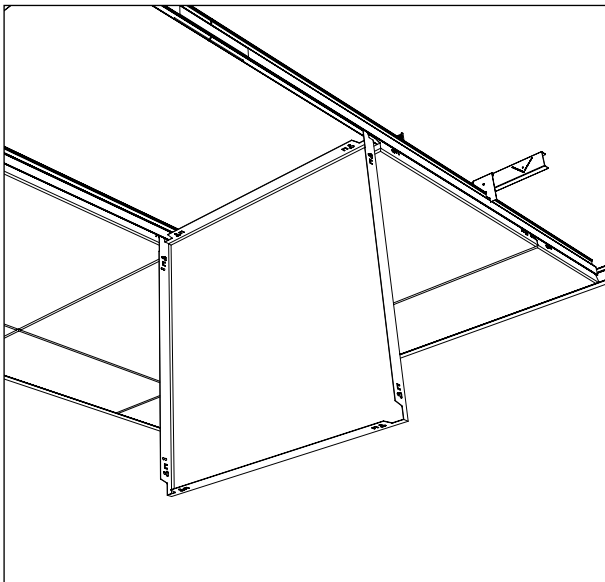
Los centros comerciales se pueden beneficiar de áreas de suspensión de hasta 2.000 mm* que reducen al mínimo el tiempo de instalación.

*Sólo instalaciones ligeras; véase consejos de instalación en la página 159.

Una bandeja lisa utilizada en un sistema 'clip-in' puede crear una unión a tope hermética que proporciona un plano de techo lavable ideal para áreas donde la higiene y la limpieza resulten esenciales. Hay disponible una gama completa de módulos de bandeja cuadrada y rectangular con bordes biselados y lados verticales.

Las luminarias se pueden integrar en el sistema (dependiendo del peso) o sustentarse directamente del sistema de perfilería.

Las bandejas del sistema 150 pueden bascular y deslizar en la perfilería para facilitar acceso a grandes zonas de la cámara de aire para el mantenimiento, con un ancho máximo de 1.500 mm a lo largo del sistema de techo. Las bandejas quedan retenidas dentro de la perfilería colgante para evitar los posibles daños provocados al retirarlas de la perfilería y depositarlas provisionalmente en el suelo.



SAS International ofrece un surtido de sistemas de techos metálicos modulares 'lay-in' que se pueden personalizar estéticamente utilizando distintas opciones de suspensión de perfilera vista.

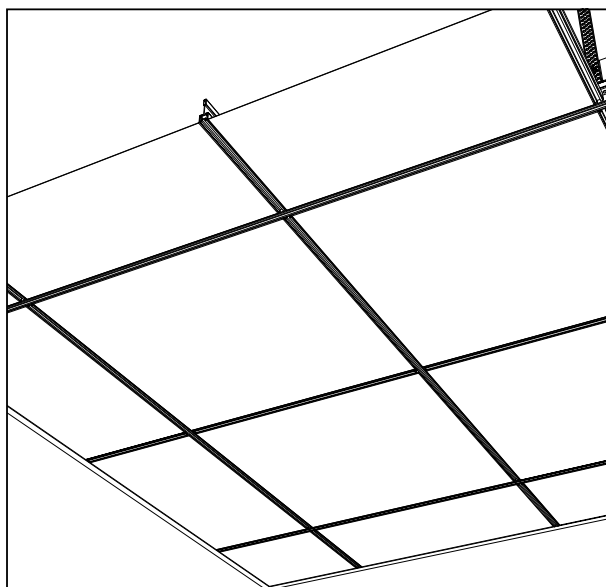
Alugrid-Q ofrece un acabado enrasado con la cara vista de la bandeja. Una suave extrusión de aluminio que incorpora una serie lineal continua de roscas M6 permite situar fácilmente y modificar de manera flexible los cabezales de tabiquería sin dañar el plano del techo; véase el Sistema 130 en la página 63.

Alugrid-P ofrece el mismo acabado enrasado al plano del techo sin el rebaje lineal roscado M6. Esta combinación de bandeja y perfilera puede ofrecer un aspecto monolítico completamente liso al plano del techo; véase el Sistema 130 en la página 63.

El perfil en T SAS ofrece un acabado de perfilera de techo tradicional, pero su corte a tope proporciona un techo con un potente efecto modular y tegular.

Las bandejas de techo 'lay-in' se suministran en forma de cassette; las bandejas perforadas se facilitan con un velo acústico decorativo y se pueden suministrar también con un aislamiento acústico o una placa de refuerzo de metal. Las bandejas de cassette se sellan en fábrica con una lámina de aluminio reforzado.

Los sistemas modulares metálicos de bandejas 'lay-in' se especifican en distintos sectores y ofrecen bandejas desmontables que también tienen flexibilidad de configuración y durabilidad.



Los sistemas de perfilera lineal ofrecen flexibilidad de diseño y habitualmente se diseñan y fabrican para adaptarse al emparrillado del edificio.

Los sistemas lineales se construyen utilizando el Sistema 330 con sustentación mediante perfiles en C o perfiles en C Omega. Los perfiles sustentan las bandejas a 90° creando un aspecto lineal.

Los perfiles están disponibles en anchos estándares de 50 a 300 mm, con medidas alternativas y perfiles cónicos.

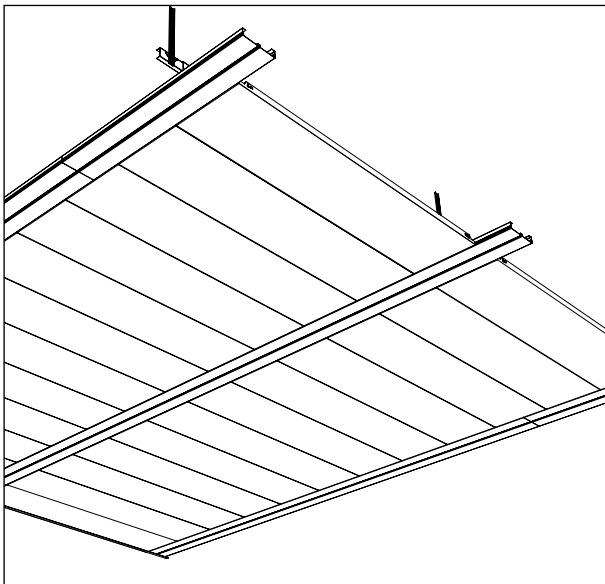
Las bandejas se pueden retirar de la perfilera para poder acceder directamente al vano del techo. Durante la instalación, los perfiles y las bandejas con apertura se pueden instalar a principios del programa, dejando el hormigón y el vano del techo abiertos para instalar los servicios mecánicos y eléctricos.

El resto de bandejas se puede entregar e instalar al final del proyecto y conectar los servicios.

Las bandejas lineales se suministran con abrazaderas finales de brazo; éstas sujetan verticalmente la bandeja desde el perfil lineal cuando se accede al vano del techo. Con ello se evita la necesidad de almacenarlas provisionalmente y de que se produzcan daños.

Los perfiles en C ofrecen un acabado enrasado liso, mientras que los perfiles en C Omega tienen una matriz roscada continua de M6 que permite situar fácilmente y modificar de manera flexible cabezales de tabiquería; véase la página 77 para obtener detalles del Sistema 330.

Los sistemas de perfilera lineal se instalan dentro de techos de cartón-yeso para facilitar acceso a los puntos de servicio.



Los sistemas de perfil Tartan ofrecen la misma flexibilidad de diseño que los sistemas de perfilera lineal y se fabrican según el emparrillado del edificio.

Nuestro sistema tradicional de perfil Tartan, el Sistema SAS 335, utilizaba flejes de moldura (perfiles en C) y nudos de encuentro suspendidos de varillas roscadas y abrazaderas de barra colgante.

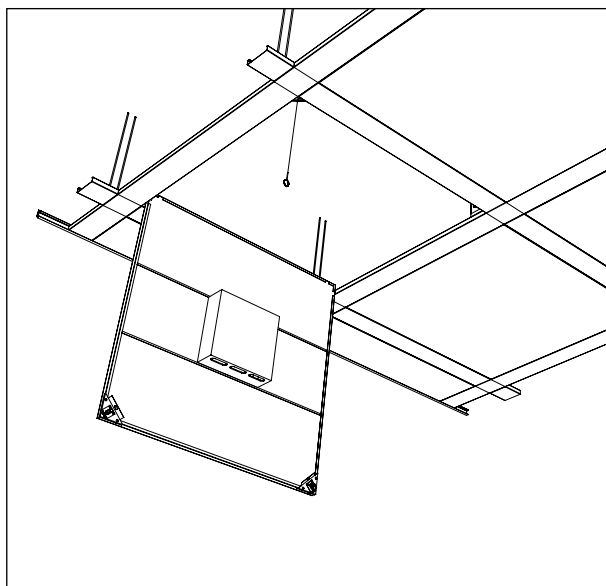
Los sistemas con perfilera Tartan se fabrican ahora utilizando el Sistema SAS 330 con perfiles en C y otros perfiles C colocados transversalmente. Los perfiles pueden tener ranuras en 'V' que simulan los tradicionales nudos de encuentro cuadrados. Se pueden fabricar grandes megapaneles cuadrados con anchos hasta de 1.500 mm.

Los perfiles están disponibles en anchos estándares de 50 a 300 mm, con medidas alternativas y perfiles cónicos.

Los techos con perfilera Tartan aceptan megapaneles especiales o múltiples bandejas rectangulares. Para los megapaneles hay disponible una amplia gama de opciones de acceso con articulación, incluyendo pestillos de pulsación, pinzas articuladas, brazos volantes y cables de seguridad.

En los megapaneles se pueden incorporar techos refrigerantes con tuberías de conexión flexibles para unir en serie varios paneles; véase la página 173 para conocer más detalles.

Los perfiles en C ofrecen un acabado enrasado liso, mientras que los perfiles en C Omega tienen una matriz roscada continua de M6 que permite situar y cambiar fácilmente de sitio los cabezales de tabiquería.



Los módulos arqueados proporcionan un equilibrio entre el rendimiento acústico y el de la iluminación, manteniendo un hormigón visto eficiente energéticamente. Estos módulos ofrecen a arquitectos y clientes la posibilidad de crear espacios más interesantes que sean funcionales acústicamente.

SAS International ofrece dos gamas distintas de módulos que se pueden colgar directamente de un hormigón visto o debajo de un techo suspendido.

Sistema 600, módulos acústicos y de iluminación que proporcionan una solución prefabricada de iluminación y acústica para entornos como centros escolares, oficinas y hospitales. Estos módulos han sido diseñados para satisfacer demandas acústicas específicas. El Sistema 600, módulos acústicos y de iluminación, es ideal para edificios con ventilación natural; véanse las páginas 43 y 83 para obtener más detalles.

Estos módulos suspendidos dejan abierto el hormigón, lo que permite que tenga lugar una refrigeración natural y sostenible de la masa. El sistema se utiliza cada vez más en centros educativos como forma de reducir significativamente la temperatura ambiente interior sin necesidad de acondicionadores de aire y cumpliendo al mismo tiempo los requisitos de BB93.

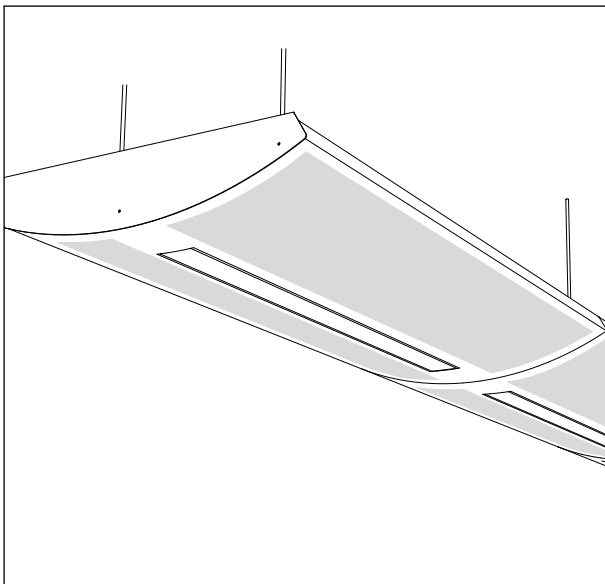
Los módulos de servicios integrados ISM incorporan un módulo refrigerante activo o pasivo para conseguir una refrigeración mecánica eficiente energéticamente; véase la página 181 para obtener más detalles.

El Sistema 600 y los módulos ISM están disponibles en una gama de diseños estandarizados; también se puede prestar un servicio de diseño personalizado. Los módulos se pueden diseñar para que integren distintos servicios del edificio, incluyendo luminarias, cableado de voz y datos, sistemas de detección y control de incendios, sensores infrarrojos y circuitos cerrados de televisión.

La ubicación de la tabiquería se integra mediante paneles desmontables en la trayectoria de los módulos a los intervalos que marquen los módulos de edificación. De esta forma se pueden satisfacer las futuras necesidades de los ocupantes.

Estos módulos pueden ser prefabricados fuera del emplazamiento y entregarse e instalarse posteriormente como una unidad completa.

Los módulos ISM de SAS especificados con módulos refrigerantes activos son sometidos a pruebas en estrictas condiciones de laboratorio de acuerdo con la especificación del producto y el diseño del módulo.





quality built in @mfi

fresh @mfi

we're here to help
@mfi
24/7

welcome @mfi

BATHROOMS • BEDROOMS

GREAT
VALUE
PACKAGES

mfi
LIFE