

SISTEMAS DE TECHOS
Espacio de Ideas y Arquitectura



Una nueva Dimensión de los Sistemas de Techos

THERMATEX Varioline
La arquitectura del confort y el diseño



THERMATEx Varioline

Descubra nuevas posibilidades -

**Con los acabados metálicos y madera de
THERMATEx Varioline**

La arquitectura moderna está marcada por el impulso de crear nuevos espacios vitales y de trabajo, que proporcionan confort, armonía y seguridad a la vez. Forma, estructura y diseño de los Sistemas de Techos, desarrollan un papel igual de importante que las funcionalidades específicas como protección contra el fuego, acústica e higiene.



Knauf AMF presenta la nueva gama de Sistemas de Techos THERMATEX Varioline. Es una combinación única de diseño y funcionalidad, que abre caminos a nuevas posibilidades de diseño, confort e imagen.

THERMATEX Varioline es una solución perfecta, si busca la elegancia de los techos de metal o el diseño confortable de la madera. A la vez de cumplir con todos los requisitos normativos, en lo referente a protección contra el fuego, absorción acústica, resistencia a la humedad, medio ambiente o ahorro energético.

Sus ventajas:

- Gran variedad de diseño
- Alta absorción acústica
- Formas estables y fáciles de manejar
- Resistencia al fuego
- Peso ligero
- 100% reciclable
- Ahorro energético

THERMATEX Varioline Metal

El Sistema de Techo con la elegancia y sobriedad del metal

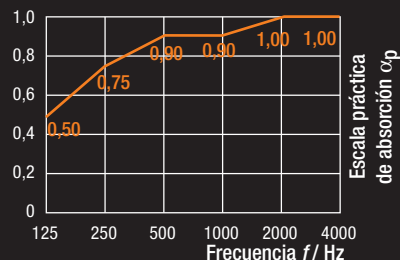
La gama THERMATEX Varioline Metal tiene un revestimiento acústico de alta calidad, con diseño de metal. De esta manera la lana mineral biosoluble de las placas conserva todas sus prestaciones. Gracias a diferentes diseños de cantos y diferentes tipos de perforación, otorgan una gran variedad de posibilidades de diseño arquitectónico.

THERMATEX	Diseños Metálicos			Tipos de Canto					Propiedades técnicas					
	Sistema	Espesor / Peso	Formato	SK	VT-S15/24	VT-S15F	SF	AW/SK	Absorción Acústica (EN ISO 11654)	Aislamiento Acústico (EN 20140-9 / EN ISO 10848)	Material clase (EN 13501-1)	Resistencia al fuego (EN 13501-2)	Estabilidad a la humedad	Conductividad térmica (DIN 52612 / EN 12667)
Varioline	C	19 mm (3,0 kg/m ²)	600 x 600, 625 x 625	✓	✓	✓			$\alpha_w = 0,95$ $NRC = 0,90$	$D_{n,f,w} = 28$ dB	A2-s1,d0	REI 30 - REI 90	95% RH	0,040 W/mK
Varioline SF	C	24 mm (8,4 kg/m ²)	600 x 600, 625 x 625				✓		$\alpha_w = 0,65$ (H) $NRC = 0,70$	$D_{n,c,w} = 38$ dB	A2-s1,d0	REI 30	95% RH	0,052-0,057 W/mK
Varioline Acoustic	F, I	19 mm (4,6 kg/m ²)	1200-1800 x 300					✓	$\alpha_w = 0,65$ (H) $NRC = 0,70$	$D_{n,c,w} = 40$ dB	A2-s1,d0	REI 30	95% RH	0,052-0,057 W/mK

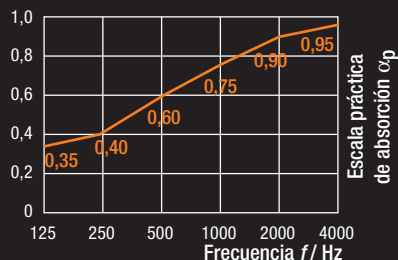
Otras posibilidades de diseño bajo consulta.

■ Valores de absorción acústica:

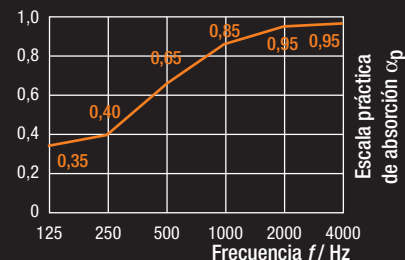
THERMATEX Varioline



THERMATEX Varioline SF

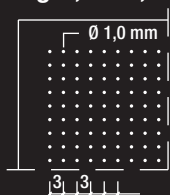


THERMATEX Varioline Acoustic

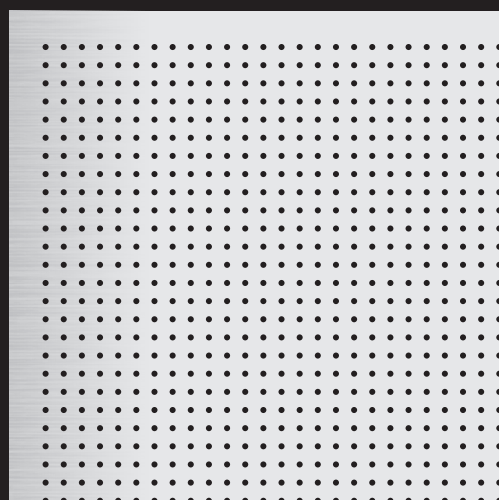


Modelo A

Rg 1,0 - 3,0

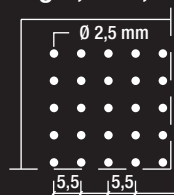


- Diámetro de perforación: 1,0 mm
- Distancia entre perforaciones: 3,0 mm
- Tipo de perforación: redonda
- Sistema de perforación: en línea

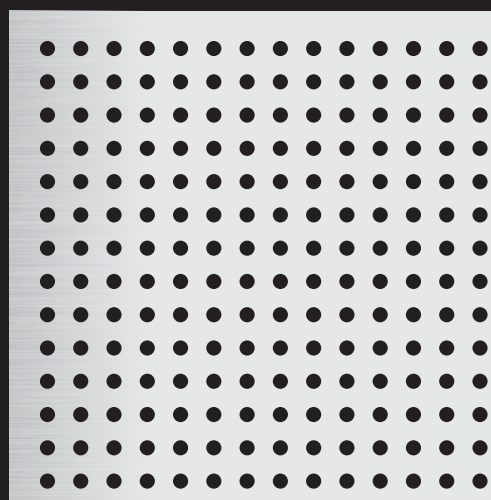


Modelo B

Rg 2,5 - 5,5

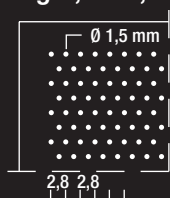


- Diámetro de perforación: 2,5 mm
- Distancia entre perforaciones: 5,5 mm
- Tipo de perforación: redonda
- Sistema de perforación: en línea

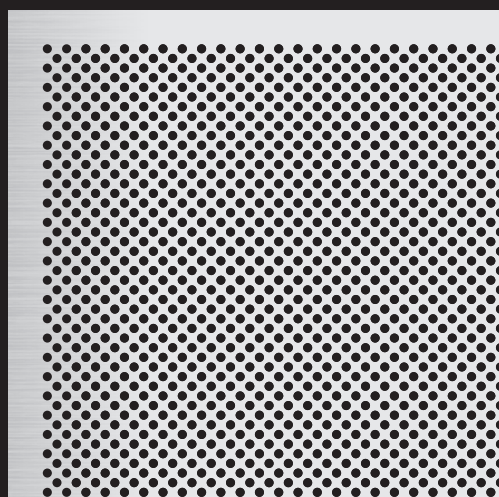


Modelo C

Rg 1,5 - 2,8D

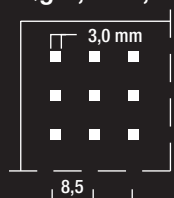


- Diámetro de perforación: 1,5 mm
- Distancia entre perforaciones: 2,8 mm
- Tipo de perforación: redonda
- Sistema de perforación: en diagonal

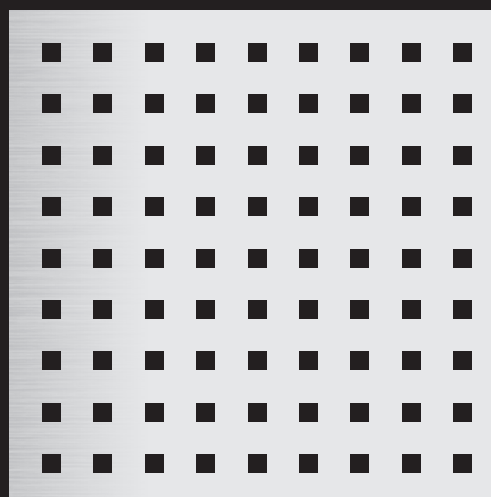


Modelo D

Qg 3,0 - 8,5



- Perforación cuadrada: 3 x 3 mm
- Distancia entre perforaciones: 8,5 mm
- Tipo de perforación: cuadrada
- Sistema de perforación: en línea



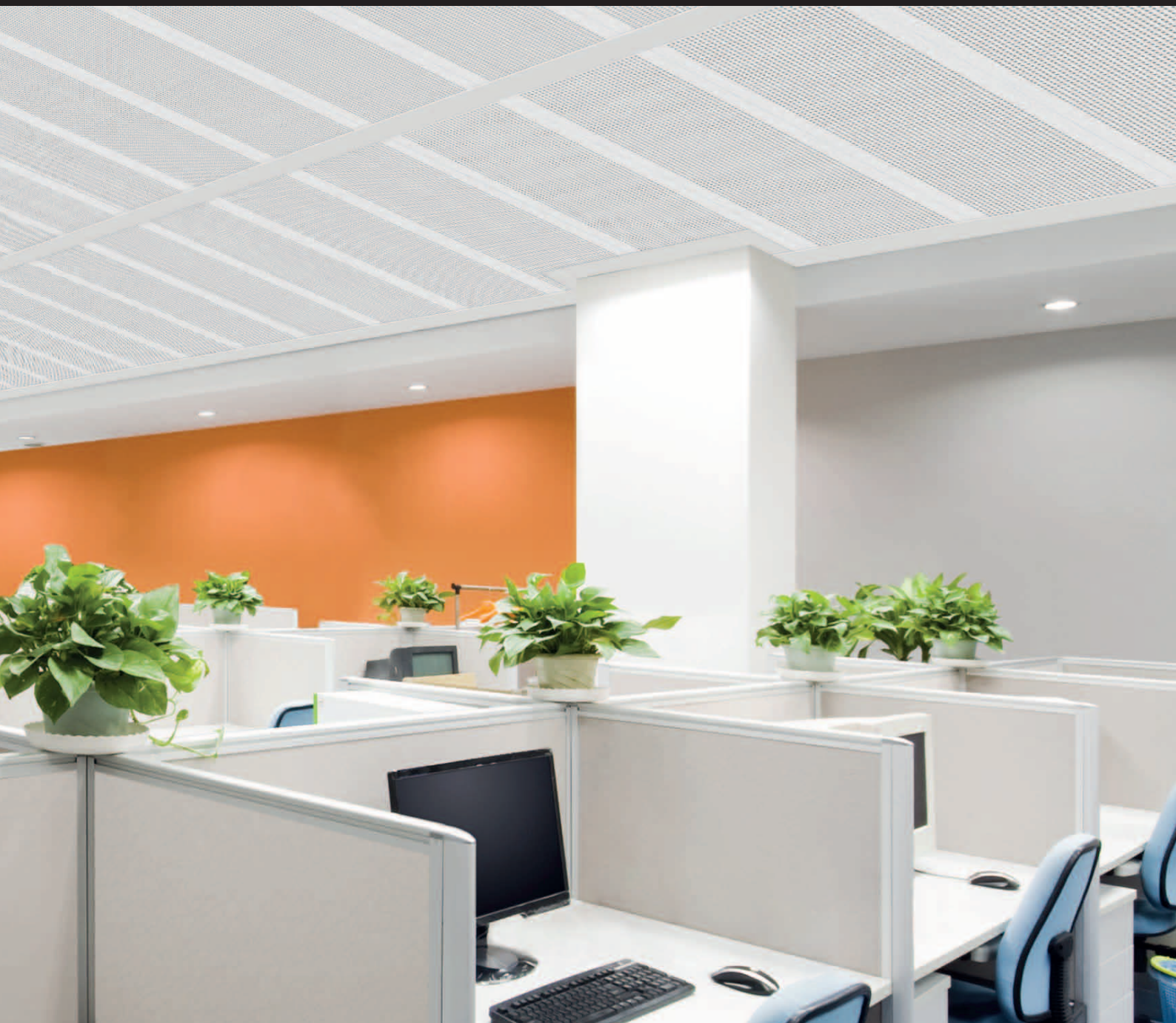
THERMATEX Varioline Metal

Las placas de lana mineral Thermatex Varioline Metall proporcionan un buen confort acústico no permitiendo circulación de aire con el plenum y evitando de este modo la acumulación de polvo, por lo que se mantienen limpias y estables durante más tiempo dando lugar a espacios más limpios e higiénicos.

Con THERMATEX Varioline puede elegir el color y diseño de su techo.

■ Areas de aplicación

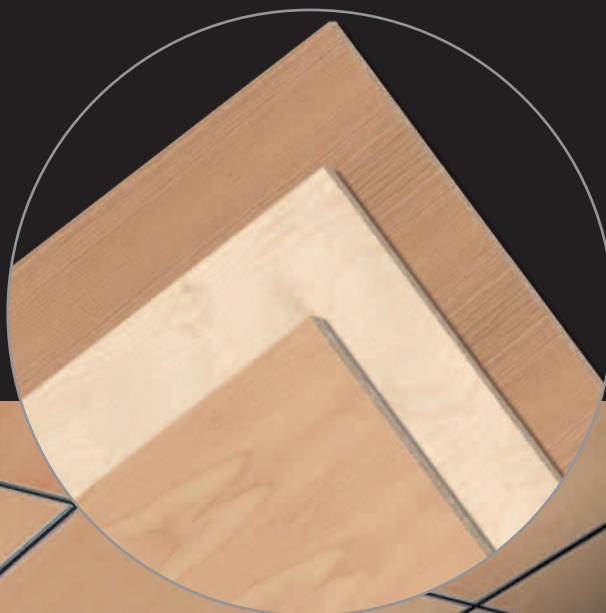
- | | |
|-------------------------|----------------------|
| ■ Oficinas | ■ Auditorios |
| ■ Salas de conferencias | ■ Salas de reuniones |
| ■ Restaurantes | ■ Hoteles |
| ■ Aulas | ■ Comedores |
| ■ Pasillos | ■ Halls |
| | ■ Aeropuertos |





THERMATEX Varioline Madera

THERMATEX Varioline Madera tiene un revestimiento acústico de alta calidad, con diseño de madera. De esta manera la lana mineral biosoluble de las placas conserva todas sus prestaciones. Gracias a diferentes diseños de cantos y diferentes tipos de acabado, otorgan una gran variedad de posibilidades de diseño arquitectónico.

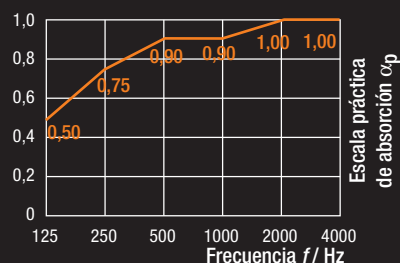


THERMATEX	Diseños en Madera			Tipos de Canto					Propiedades técnicas					
	Sistema	Espesor / Peso	Formato	SK	VT-S15/24	VT-S15F	SF	AW/SK	Absorción Acústica (EN ISO 11654)	Aislamiento Acústico (EN 20140-9 / EN ISO 10848)	Material clase (EN 13501-1)	Resistencia al fuego (EN 13501-2)	Estabilidad a la humedad	Conductividad térmica (DIN 52612 / EN 12667)
Varioline	C	19 mm (3,0 kg/m²)	600 x 600, 625 x 625	✓	✓	✓			$\alpha_w = 0,95$ $NRC = 0,90$	$D_{n,f,w} = 28$ dB	A2-s1,d0	REI 30 - REI 90	95% RH	0,040 W/mK
Varioline SF	C	24 mm (8,4 kg/m²)	600 x 600, 625 x 625				✓		$\alpha_w = 0,65$ (H) $NRC = 0,70$	$D_{n,c,w} = 38$ dB	A2-s1,d0	REI 30	95% RH	0,052-0,057 W/mK
Varioline Acoustic	F, I	19 mm (4,6 kg/m²)	1200-1800 x 300					✓	$\alpha_w = 0,65$ (H) $NRC = 0,70$	$D_{n,c,w} = 40$ dB	A2-s1,d0	REI 30	95% RH	0,052-0,057 W/mK

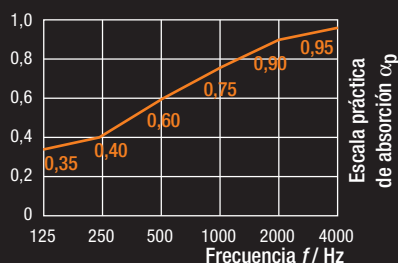
Otras posibilidades de diseño bajo consulta.

Valores de absorción acústica:

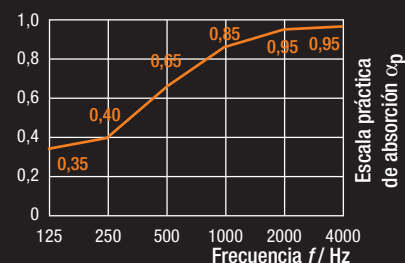
THERMATEX Varioline



THERMATEX Varioline SF



THERMATEX Varioline Acoustic





■ Fresno



■ Abedul



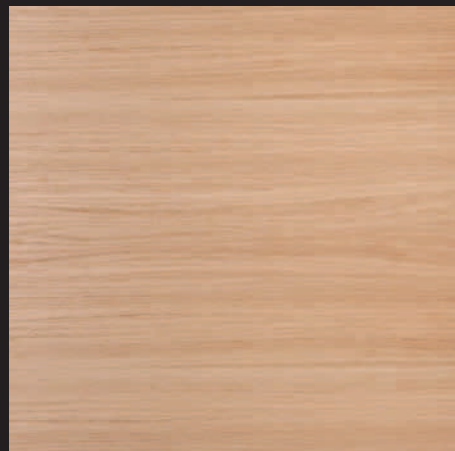
■ Cerezo (americano)



■ Arce



■ Cerezo (europeo)



■ Roble

THERMATEX Varioline Madera

■ Areas de aplicación

THERMATEX Varioline ofrece la posibilidad de tener un Sistema de Techo con el diseño de la madera y la máxima protección al fuego, que exigen las normativas vigentes. Además de ofrecer altos valores acústicos que generan espacios seguros y confortables su ligero peso garantiza un sencillo manejo de las placas así como la seguridad de las personas.

- Oficinas
- Despachos de dirección
- Salas de conferencias
- Salas de espera
- Pasillos
- Aulas
- Salas de reuniones
- Halls





THERMATEX Varioline Personalizado

Diseñando su propia imagen

A parte de los diferentes diseños de madera o metal, también tiene la posibilidad de diseñar sus placas de techo de modo personalizado (p.ej. emblemas, colores corporativos, logotipos, imágenes y dibujos, en todos los colores aptos para impresiones en color-4c).

La realización es muy sencilla: solo tiene que crear un diseño a su gusto y facilitarnos el archivo listo para la impresión.

Exigencias gráficas



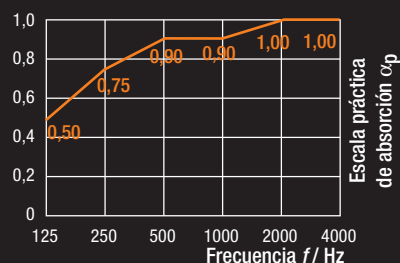
- Archivos de gráficos: .tif, .jpg, .eps. en tamaño correspondiente
- archivos PDF, estándar x3
- Resolución min. 200 dpi
- alternativo: archivos vectoriales
- 3 mm de margen de impresión en cada canto

THERMATEX	Diseños			Tipos de Canto					Propiedades técnicas					
	Sistema	Espesor / Peso	Formato	SK	VT-S15/24	VT-S15F	SF	AW/SK	Absorción Acústica (EN ISO 11654)	Aislamiento Acústico (EN 20140-9 / EN ISO 10848)	Material clase (EN 13501-1)	Resistencia al fuego (EN 13501-2)	Estabilidad a la humedad	Conductividad térmica (DIN 52612 / EN 12667)
Varioline	C	19 mm (3,0 kg/m²)	600 x 600, 625 x 625	✓	✓	✓			$\alpha_w = 0,95$ $NRC = 0,90$	$D_{n,f,w} = 28$ dB	A2-s1,d0 o C-s1,d0 (dependiendo de imagen)	REI 30 - REI 90	95% RH	0,040 W/mK
Varioline SF	C	24 mm (8,4 kg/m²)	600 x 600, 625 x 625				✓		$\alpha_w = 0,65$ (H) $NRC = 0,70$	$D_{n,c,w} = 38$ dB	A2-s1,d0 o C-s1,d0 (dependiendo de imagen)	REI 30	95% RH	0,052-0,057 W/mK
Varioline Acoustic	F, I	19 mm (4,6 kg/m²)	1200-1800 x 300					✓	$\alpha_w = 0,65$ (H) $NRC = 0,70$	$D_{n,c,w} = 40$ dB	A2-s1,d0 o C-s1,d0 (dependiendo de imagen)	REI 30	95% RH	0,052-0,057 W/mK

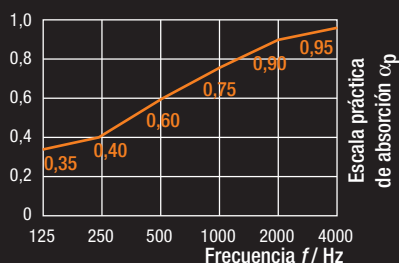
Otras posibilidades de diseño bajo consulta.

■ Valores de absorción acústica:

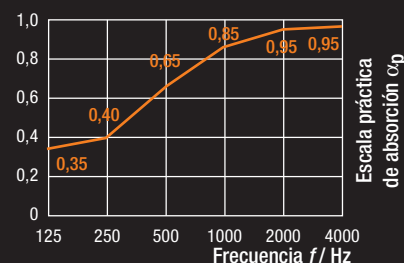
THERMATEX Varioline



THERMATEX Varioline SF



THERMATEX Varioline Acoustic



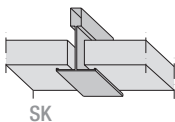


SISTEMAS DE TECHO PERSONALIZADOS CON

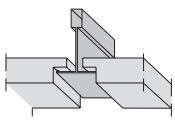
- diferentes dibujos
- diferentes logotipos
- diferentes imágenes
- todos los colores de la escala-4c



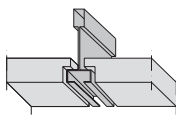
Tipos de Canto



SK



VT-S 15 / 24

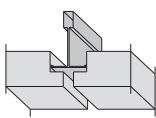


VT-S 15 F

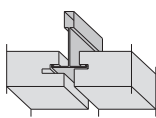
SISTEMA **C** – Sistema perfil visible

El Sistema C, es el sistema de montaje más utilizado en la construcción de techos. Combina una rápida instalación así como una buena relación de calidad y precio. En la versión canto recto (SK), las placas descansan sobre la estructura de los perfiles. La terminación del canto escalonado (VT), con un pequeño bisel, minimiza la apariencia del perfil, aportando un diseño más elegante y un mejor mantenimiento. Cada placa de techo AMF puede desmontarse de manera individual y en cualquier punto, permitiendo un cómodo acceso al plenum para llevar a cabo los trabajos de mantenimiento de las instalaciones.

Tipos de Canto



SF (frontal)



SF (longitudinal)

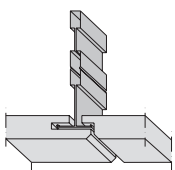
SISTEMA **SF** – Sistema semi-oculto

El sistema SF marca la línea por su elegancia.

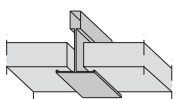
El sistema semi-oculto es especialmente indicado para lugares, donde el espacio entre el forjado y el techo es mínimo, ya que la instalación de las placas se realiza exclusivamente por debajo. La instalación y desmontaje de las placas, para acceso al plenum, se realiza sencillamente a través de un cómodo desplazamiento de la placa sobre el perfil.

Gracias al sistema semi-oculto se obtiene un diseño homogéneo y resalta el acabado metálico y de madera las placas THERMATEX Varioline.

Tipos de Canto



AW (longitudinal)

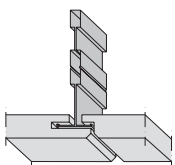


SK (frontal)

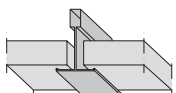
SISTEMA **F** – Sistema pasillo

El Sistema F de AMF, es un sistema de montaje, con placas en formato panel, autoportante para pasillos. Los paneles van de pared a pared, con dimensiones de 300 mm de ancho y desde 1200 hasta 2500 mm de largo. Al tratarse de un sistema autoportante, sin piezas de suspensión, los trabajos de mantenimiento en el plenum se realizan de manera sencilla y rápida. El Sistema F, ofrece una sensación de amplitud y homogeneidad en el techo gracias a los perfiles ocultos. El Sistema F ofrece al arquitecto la solución perfecta de instalación en pasillos.

Tipos de Canto



AW (longitudinal)

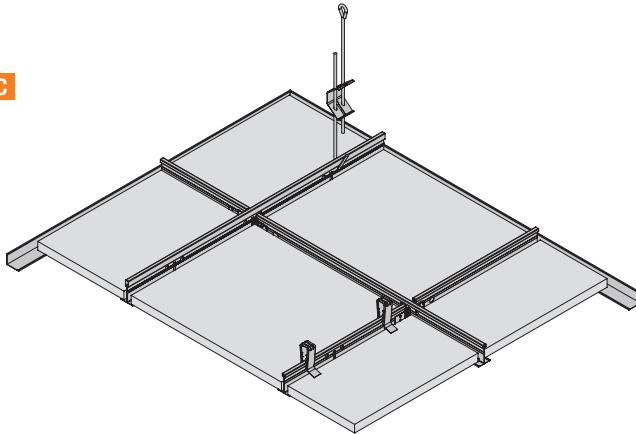


SK (frontal)

SYSTEM **I** – Sistema Panel

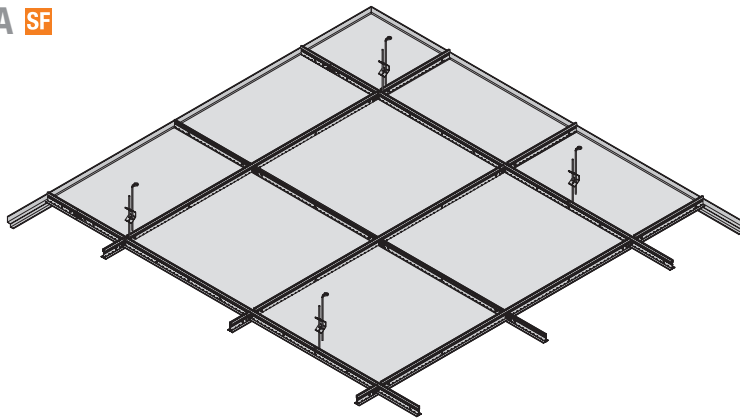
El Sistema I de AMF, valora el aspecto arquitectónico de los techos, adaptándose a la justa medida de su proyecto. Perfiles principales visibles y colocados perpendicularmente, del tipo T-15 ó 24 o bien perfiles Bandraster de 50, 75, 100, 125 ó 150 mm de ancho. Sobre los lados largos de la placa se pueden utilizar perfiles visibles u ocultos. En todos los casos las placas son desmontables una a una y en cualquier punto para permitir un fácil acceso a los trabajos de mantenimiento en el plenum. Tener un techo a medida, es posible con el Sistema I de AMF.

SISTEMA **C**



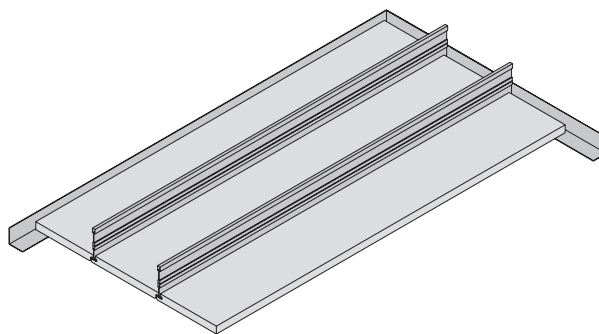
Sistema Perfil visible

SISTEMA **SF**



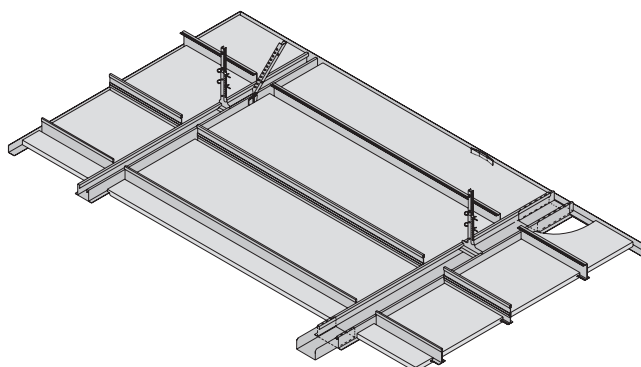
Sistema Perfil semi-oculto

SISTEMA **F**



Sistema Pasillo

SYSTEM **I**



Sistema Panel



Knauf AMF Sistemas de Techos S.L.

Gran Vía 43, 2º A

E - 28013 Madrid

Tel.: 91 - 541 34 20

Fax: 91 - 542 10 05

E-mail: info@knaufamf.es

<http://www.amfceilings.com>



Para los Sistemas de Techos se creó la normativa de productos para la construcción CPD 89/106/EEG con la norma europea EN 13964, la cual establece los criterios esenciales del Mercado CE para productos de Techos y Sistemas de Techos.



El certificado RAL garantiza la óptima calidad y seguridad de las placas de lana mineral AMF, así como la seguridad y criterios de la lana mineral biosoluble.



Knauf AMF GmbH & Co. KG está certificada según ISO 9001 e ISO 14001



Knauf AMF GmbH & Co. KG utiliza material reciclado en la composición de los paneles, manteniendo así un compromiso activo con el medio ambiente.

Debido a diferencias de color y calidad en la impresión del catálogo pueden darse desviaciones del producto original. Una elección de producto vinculante debería ir siempre acompañada de una muestra original. Todos los datos e indicaciones técnicas aparecidas en este catálogo u otras publicaciones relacionadas a Sistemas de Techos AMF, se basan en los resultados de pruebas realizadas en laboratorios. El cliente tiene la responsabilidad de determinar si estos datos e informaciones son adecuados a las aplicaciones específicas previstas. Todos los datos referentes al sistema corresponden a la situación actual de la técnica, los cuales requieren la utilización exclusiva de los productos AMF y las piezas del sistema, cuya ajustada interacción está contrastada con pruebas internas y externas. En el caso de combinación con productos o piezas de sistemas ajenos a AMF queda excluida cualquier garantía o responsabilidad. Además hay que tener en cuenta que no se deben instalar materiales con diferentes series de producción (Fecha / Nr. de producción). AMF se reserva el derecho de modificaciones técnicas sin advertencia previa. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta y suministro. Este catálogo anula cualquier otro anterior. AMF no será responsable de aquellos errores de imprenta que puedan darse.

Escanee el código con su teléfono móvil y descargue el folleto THREMATEX Varioline en el formato PDF.



08/2012