



MATERIALES MADRID 910169725 - 630518607

SISTEMAS DE TECHOS
FOLLETO TÉCNICO N° 1

COMPañIA

Innovación y Estética	3
Ubicación y Delegaciones comerciales	4
Socios y Grupo	5
Novedades	6
AMF Thermatex	8

PRODUCTOS

Protección contra el Fuego	10
Acústica	12
Limpieza e Higiene	14
Luz, Sonido y Tecnología	16
Materiales y Diseño	18

DISEÑO CLÁSICO

Presentación	20
Diseños Lisos	22
Diseños Micro	24
Diseños Fisurados	27

SISTEMAS DE MONTAJE

Presentación	30
Sistema C	32
Sistema F	36
Sistema I	40
Sistema A	44

SERVICIO

Información General	48
Referencias de Proyectos	50
Servicio y Medio Ambiente	60
Asesoramiento Técnico	66
Delegaciones Comerciales	72

ÍNDICE

Para su comodidad y claridad, hemos reestructurado el nuevo catálogo de Sistemas de Techos. El actual catálogo parte 1, contiene toda la información que necesita sobre los clásicos Sistemas de Techos AMF de lana mineral, así como una visión general de los Sistemas Técnicos como, la protección contra el fuego, la protección acústica, limpieza e higiene, luz, sonido, tecnología y diseño. En los folletos técnicos 2 a 6 obtendrá información detallada sobre estos temas. Los diferentes folletos técnicos pueden solicitarlos por fax, mediante el formulario al final del catálogo, e-mail o descargarlos directamente desde www.amfceilings.com

SF - Marcando la línea



Diseño & funcionalidad con THERMATEX SF Acoustic

El nuevo Sistema de Techos con el canto oculto SF marca la línea por su elegancia. 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. También es ideal para rehabilitaciones, donde podemos mantener el perfil existente y realizar la renovación del techos de manera rápida y económica. 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. THERMATEX SF Acoustic ofrece, gracias a sus características especiales, altos valores de absorción y aislamiento acústico con un acabado liso y blanco, que da una imagen sobria y elegante a su proyecto. Podemos marcar la línea, utilizando un perfil de color, para ofrecer una imagen de diseño moderna y atrevida.

- imagen de diseño actual
- mínima altura de instalación
(a partir de 75 mm, variable según el suspensor utilizado)
- cómodo acceso al plenum para realizar trabajos de mantenimiento
- placas de alta densidad y calidad





THERMATEX Sonic Sky, sistema de techo flotante

THERMATEX Sonic Sky es un nuevo concepto de techo con una amplia gama de islas acústicas:

- Flexibilidad de formatos
- Elementos convexos y cóncavos
- Gran variedad de colores
- Suspensión flexible



AMF THERMATEX



Productos con la más alta calidad

■ REFUERZO DE CANTOS

Mediante un moderno método especial de revestimiento, se refuerzan los cantos de las placas estándar AMF THERMATEX, tanto los cantos escalonados (VT/24-15), así como por encargo los cantos rectos (SK). Este método eleva la resistencia contra las acciones mecánicas y de manipulación del material, tanto durante la instalación como en el posterior mantenimiento. Otra ventaja es la óptica del canto, mucho más precisa y homogénea, que consigue una clara revalorización de la completa imagen del techo.

■ MINERAL

THERMATEX, placas de techo compuestas por lana mineral biosoluble, perlita, arcilla y almidón, basándose por lo tanto en su composición de materiales totalmente naturales. La lana mineral aporta excelentes propiedades físicas en lo referente a la protección contra el fuego además de las propiedades acústicas.

■ SISTEMAS DE TECHOS

Para exigencias individuales y colectivas del techo, AMF le ofrece varias posibilidades de construcción mediante los diferentes sistemas de montaje ajustados a la construcción interior.

Los Sistemas de Techos AMF, están ensayados y certificados para sus respectivas funciones, como la protección contra el fuego y la protección acústica.

Por lo tanto AMF ofrece con sus completos Sistemas de Techos las soluciones necesarias para sus proyectos.



AMF THERMATEX

■ AMF THERMATEX

THERMATEX es sinónimo de la máxima calidad y de la máxima seguridad, es la marca internacionalmente reconocida desde hace décadas en todo el mundo.

■ AMF THERMATEX COMFORT

Con la base de nuestra placa estándar, AMF THERMATEX Comfort, es la opción para una mayor protección contra el fuego y la protección acústica.

■ AMF THERMATEX COMFORT dB

Además con la superior opción AMF THERMATEX Comfort dB, conseguirá mejorar notablemente el aislamiento acústico y protección contra el fuego.

- Los acabados disponibles, con opciones extras las encontrarán en sus respectivas fichas técnicas.

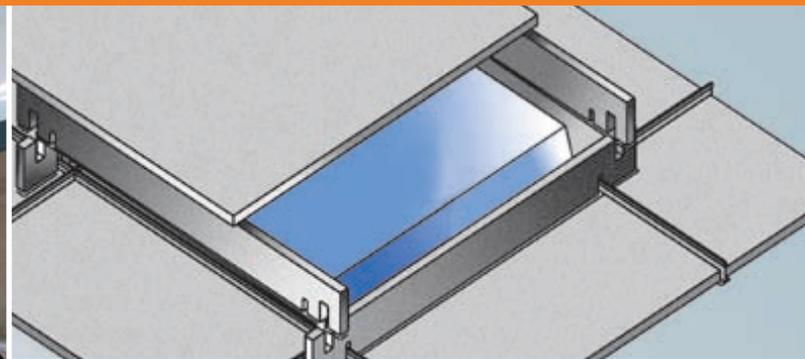


F30 Uno

El Sistema F30 Uno ofrece protección contra el fuego por arriba y por abajo. Paneles autoportantes con los perfiles de refuerzo integrados, lo que agiliza el tiempo de instalación.

CAJAS DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO

Protección contra el fuego eficaz tanto „por arriba y por abajo“, para luminarias, Downlights, Soundmosaic, altavoces, etc.



PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO INDEPENDIENTE

Sistema de techos con protección contra el fuego independiente ofrece, protección por arriba y por abajo, independientemente del tipo de forjado.

- F30 Uno / + Metal
- F30 Dual + Metal
- F30 Mono

PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO ESTRUCTURAL

Para una protección contra el fuego estructural no actúa únicamente el Sistema de Techos por sí sólo, sino que la completa construcción es importante para la consecución de una clasificación de resistencia al fuego relevante. Los techos AMF consiguen, según el tipo de forjado resistencia al fuego desde F30 a F120. Para exigencias concretas hemos desarrollado sistemas especiales:

- THERMATEX F30 Bajo puntal principal
- THERMATEX F90 Bajo Forjado de Madera o Metal



THERMATEX Acoustic / THERMATEX dB Acoustic

Placas de lana mineral de alta densidad especialmente perforadas. Acabado con revestimiento formado por un velo acústico liso y blanco, que da al techo un acabado elegante, ofreciendo al prescriptor el diseño y los valores técnicos necesarios.

THERMATEX Kombimetall

Placa de techo con acabado metálico y un núcleo de lana mineral para las más elevadas exigencias en protección contra el fuego y acústica.



■ AISLAMIENTO ACÚSTICO

■ ABSORCIÓN ACÚSTICA

El programa de protección acústica de AMF, combina el aislamiento acústico con la absorción acústica, por lo que el techo actúa como un regulador acústico. Con lo cual, la construcción del techo repercute directamente en la acústica del ambiente y con ello a su bienestar.

- THERMATEX Alpha
- THERMATEX Acoustic
- THERMATEX dB Acoustic
- THERMATEX SF Acoustic
- THERMATEX Thermofon
- THERMATEX Acoustic RL
- THERMATEX Kombimetall
- THERMATEX Comfort



THERMATEX Cleanactive

Placa de techo de lana mineral con una composición especial, que reduce las sustancias nocivas en la sala.



THERMATEX Thermaclean S

Placa de techo de lana mineral, lavable que proporciona el más alto nivel de higiene y pureza.



■ CLEANACTIVE

Cleanactive reduce olores y materias nocivas.

Por ejemplo: el formol adherido a los pegamentos, materiales de limpieza, alfombras dodecene, amoníaco, humo de tabaco.

■ CLEAN ROOM

Clean Room disminuye el número de partículas de polvo en suspensión de una sala. Criterio decisivo para aplicaciones con exigencias de Salas Blancas.

■ HYGENA

Hygena evita mediante un especial tratamiento bactericida y fungistático el desarrollo de multitud de hongos y bacterias. Mejorando las condiciones higiénicas, no sólo de clínicas y cocinas, sino también de laboratorios y zonas de manipulación de alimentos.



AMF Soundmosaic

Placa de techo que incorpora un altavoz plano, que funciona según el principio de transmisión de ondas con calidad HI-FI y una emisión de 180°.



AMF Beamex System

Placa de techo que permite integrar video proyector. Con el mando a distancia la placa desciende al mismo momento que la pantalla.



■ AMF SOUNDMOOSAIC

AMF Soundmosaic es una placa de techo que integra un altavoz plano, que funciona según el principio de transmisión de ondas. La misma placa es un altavoz y no se distingue del resto del techo AMF. El sonido resultante ofrece excelente calidad Hi-Fi tanto para voz como para música.

■ LUMINARIAS

Una buena iluminación contribuye a nuestro bienestar y la concentración. Además, los componentes de iluminación son piezas importantes en el diseño.

■ BEAMEX SYSTEM

La solución perfecta para integrar en el techo video proyectores, que puede utilizar sin cables u otros aparatos que molesten la realización del trabajo.



THERMATEX Symetra

Diferentes diámetros y tipos de perforación en combinación con varios tipos de canto, ofrecen a arquitectos y prescriptores un espacio libre para un diseño actual.

WOOD Symetra

Madera - naturalidad y elegancia en el techo. Una amplia gama de acabados y perforaciones disponible bajo consulta.



MATERIAL

Diseño superficial: Mineral dúctil, ligero y ecológico, Metal sobrio, Madera actual y cálido.

DISEÑO

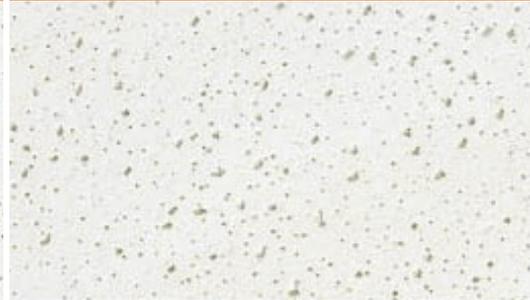
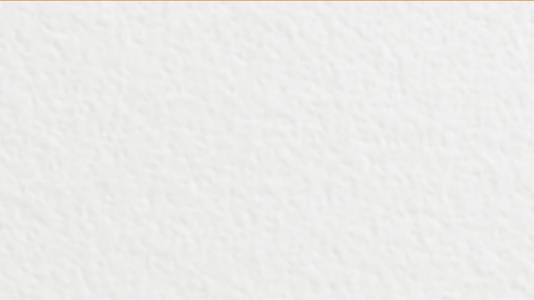
Nueva tendencia de diseño como la gama „Symetra“ con la perforación redonda o diseño retro de los años 70 como la placa THERMATEX net.4.

DISEÑOS CLÁSICOS



La estética del diseño

Para cada Sistema de Techo hay numerosos diseños de superficie donde elegir. El acabado no define única y exclusivamente la imagen del techo, sino también sus características técnicas como acústica, resistencia a la humedad o sus características higiénicas. Además de los diseños de superficie clásicos puede encontrar otros acabados en nuestro folleto técnico número 6 Materiales y Diseños.



■ DISEÑOS LISOS

Imagen del techo relajada mediante acabados lisos o rugosos.
Reflexión acústica.

Página 22

■ DISEÑOS MICRO

Imagen del techo armónica mediante acabados micro-perforados de manera aleatoria.
Muy buena absorción acústica.

Página 24

■ DISEÑOS FISURADOS

Numerosas variantes de estilo del techo con interesantes efectos y contrastes.
Alta absorción acústica.

Página 27

DISEÑOS CLÁSICOS



THERMATEX diseños lisos

Paneles con un acabado liso o una ligera rugosidad, sin perforaciones, que proporciona al techo una imagen desapercibida, dándole toda la importancia a la arquitectura interior.

Los acabados lisos efectúan una mayor reflexión del sonido.



Schlicht (Liso)

SISTEMA	<ul style="list-style-type: none"> C Sistema Perfil Visible *1 F Sistema Panel Pasillo *1 I Sistema Panel *1 A Sistema Perfil Oculto *1
Material Clase	■ A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al Fuego	■ F30 - F120 según DIN 4102 parte 2 (según el certificado)
Escala de absorción acústica	■ EN ISO 354
Frecuencia f en Hz	125 250 500 1000 2000 4000
Absorción acústica α_p	0,25 0,20 0,10 0,05 0,05 0,10
	$\alpha_w = 0,10$ (L) según DIN EN ISO 11654, $NRC = 0,10$ según ASTM C 423
Aislamiento acústico	■ $D_{n,c,w} = 34$ dB según EN 20140-9 (15 mm espesor, según el certificado)
Estabilidad a la humedad	■ hasta 95% Humedad Relativa
Reflexión a la luz	■ ultra blanco tipo RAL 9010 reflectante hasta un 92%
Conductividad térmica	■ $\lambda = 0,052 - 0,057$ W/mK según DIN 52612
Formato	■ Formatos disponibles, expedición y cantidad mínima consultar lista de precios o www.amfceilings.com
Espesor / Peso	■ 15 mm (aprox. 4,5 kg/m ²) / 19 mm (aprox. 5,7 kg/m ²)
Color	■ Blanco tipo RAL 9010, otros colores bajo consulta

Opciones extras disponibles - Detalles en Folletos técnicos nº 2 - 6

Limpieza & Higiene ■ Clean Room, Hygena (Parte 4)

*1 Ver detalles en Sistemas de Montaje. Notas generales páginas 48-49.



Feinstratos

SISTEMA	<ul style="list-style-type: none"> C Sistema Perfil Visible *1 F Sistema Panel Pasillo *1 I Sistema Panel *1 A Sistema Perfil Oculto *1
Material Clase	■ A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al Fuego	■ F30 - F120 según DIN 4102 parte 2 (según el certificado)
Escala de absorción acústica	■ EN ISO 354
Frecuencia f en Hz	125 250 500 1000 2000 4000
Absorción acústica α_p	0,30 0,25 0,10 0,10 0,10 0,10
	$\alpha_w = 0,10$ (L) según DIN EN ISO 11654, $NRC = 0,15$ según ASTM C 423
Aislamiento acústico	■ $D_{n,c,w} = 34$ dB según EN 20140-9 (15 mm espesor, según el certificado)
Estabilidad a la humedad	■ hasta 95% Humedad Relativa
Reflexión a la luz	■ ultra blanco tipo RAL 9010 reflectante hasta un 88%
Conductividad térmica	■ $\lambda = 0,052 - 0,057$ W/mK según DIN 52612
Formato	■ Formatos disponibles, expedición y cantidad mínima consultar lista de precios o www.amfceilings.com
Espesor / Peso	■ 15 mm (aprox. 4,5 kg/m ²) / 19 mm (aprox. 5,7 kg/m ²) 40 mm (aprox. 12 kg/m ²)
Color	■ Blanco tipo RAL 9010, otros colores bajo consulta

Opciones extras disponibles - Detalles en Folletos técnicos nº 2 - 6

Techos de protección contra el fuego independientes	■ F30 Uno, F30 Mono (Parte 2)
Acústica	■ Thermatex Comfort (Parte 3)
Limpieza & Higiene	■ Cleanactive, Hygena (Parte 4)

*1 Ver detalles en Sistemas de Montaje. Notas generales páginas 48-49.



Laguna

SISTEMA	<ul style="list-style-type: none"> C Sistema Perfil Visible *1
Material Clase	■ A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al Fuego	■ F30 - F120 según DIN 4102 parte 2 (según el certificado)
Escala de absorción acústica	■ EN ISO 354
Frecuencia f en Hz	125 250 500 1000 2000 4000
Absorción acústica α_p	0,35 0,20 0,10 0,05 0,05 0,05
	$\alpha_w = 0,10$ (L) según DIN EN ISO 11654, $NRC = 0,10$ según ASTM C 423
Aislamiento acústico	■ $D_{n,c,w} = 34$ dB según EN 20140-9 (15 mm espesor, según el certificado)
Estabilidad a la humedad	■ hasta 90% Humedad Relativa
Reflexión a la luz	■ ultra blanco tipo RAL 9010 reflectante hasta un 88%
Conductividad térmica	■ $\lambda = 0,052 - 0,057$ W/mK según DIN 52612
Formato	■ Formatos disponibles, expedición y cantidad mínima consultar lista de precios o www.amfceilings.com
Espesor / Peso	■ 15 mm (aprox. 4,5 kg/m ²)
Color	■ Blanco tipo RAL 9010, otros colores bajo consulta

Opciones extras disponibles - Detalles en Folletos técnicos nº 2 - 6

*1 Ver detalles en Sistemas de Montaje. Notas generales páginas 48-49.

DISEÑOS CLÁSICOS



THERMATEX diseños micro

Diseños con una fina microperforación, que otorgan al techo una elevada absorción acústica, además de una discreta imagen.



Feinstratos micro

SISTEMA	<ul style="list-style-type: none"> C Sistema Perfil Visible *1 F Sistema Panel Pasillo *1 I Sistema Panel *1 A Sistema Perfil Oculto *1
Material Clase	A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al Fuego	F30 - F120 según DIN 4102 parte 2 (según el certificado)
Escala de absorción acústica	EN ISO 354
Frecuencia f en Hz	125 250 500 1000 2000 4000
Absorción acústica α_p	0,40 0,40 0,55 0,70 0,60 0,45
	$\alpha_w = 0,60$ según DIN EN ISO 11654, $NRC = 0,55$ según ASTM C 423
Aislamiento acústico	$D_{n,c,w} = 34$ dB según EN 20140-9 (15 mm espesor, según el certificado)
Estabilidad a la humedad	hasta 95% Humedad Relativa
Reflexión a la luz	ultra blanco tipo RAL 9010 reflectante hasta un 88%
Conductividad térmica	$\lambda = 0,052 - 0,057$ W/mK según DIN 52612
Formato	Formatos disponibles, expedición y cantidad mínima consultar lista de precios o www.amfceilings.com
Espesor / Peso	15 mm (aprox. 4,5 kg/m ²) / 19 mm (aprox. 5,7 kg/m ²) 40 mm (aprox. 12 kg/m ²)
Color	Blanco tipo RAL 9010, otros colores bajo consulta
Opciones extras disponibles - Detalles en Folletos técnicos nº 2 - 6	
Techos de protección contra el fuego independientes	F30 Uno, F30 Mono (Parte 2)
Acústica	Thermatex Comfort (Parte 3)
Limpieza & Higiene	Cleanactive, Hygena (Parte 4)

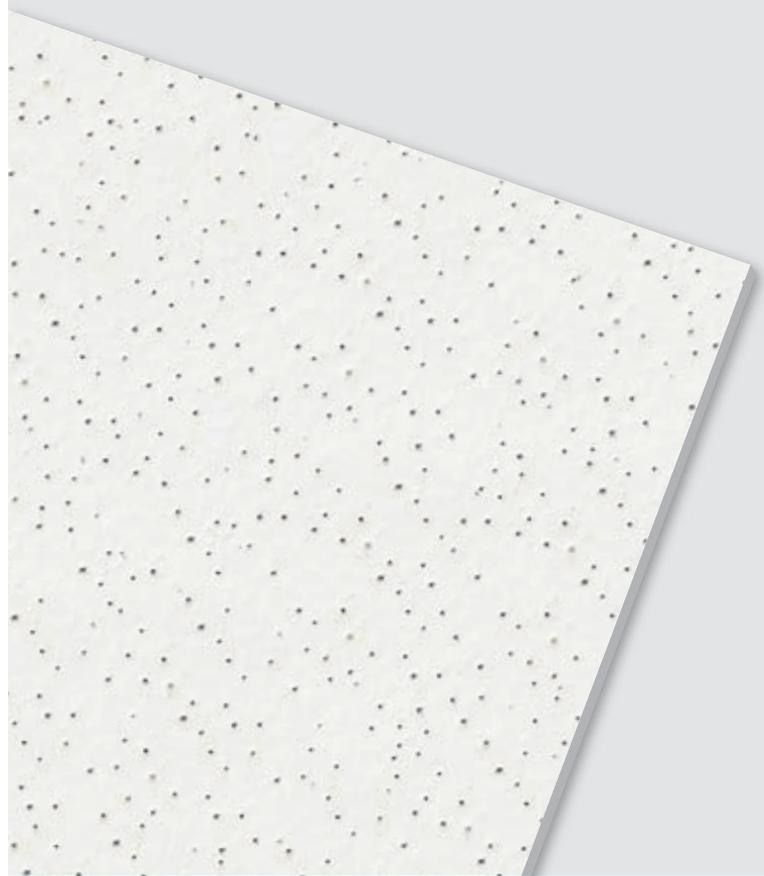
*1 Ver detalles en Sistemas de Montaje. Notas generales páginas 48-49.



Laguna micro

SISTEMA	■ Sistema Perfil Visible *1
Material Clase	■ A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al Fuego	■ F30 - F120 según DIN 4102 parte 2 (según el certificado)
Escala de absorción acústica	■ EN ISO 354
Frecuencia f en Hz	125 250 500 1000 2000 4000
Absorción acústica α_p	0,35 0,35 0,60 0,75 0,70 0,45
	$\alpha_w = 0,60$ según DIN EN ISO 11654, $NRC = 0,60$ según ASTM C 423
Aislamiento acústico	■ $D_{n,c,w} = 34$ dB según EN 20140-9 (15 mm espesor, según el certificado)
Estabilidad a la humedad	■ hasta 90% Humedad Relativa
Reflexión a la luz	■ ultra blanco tipo RAL 9010 reflectante hasta un 88%
Conductividad térmica	■ $\lambda = 0,052 - 0,057$ W/mK según DIN 52612
Formato	■ Formatos disponibles, expedición y cantidad mínima consultar lista de precios o www.amfceilings.com
Espesor / Peso	■ 15 mm (aprox. 4,5 kg/m ²)
Color	■ Blanco tipo RAL 9010, otros colores bajo consulta

Opciones extras disponibles - Detalles en Folletos técnicos nº 2 - 6



Star

SISTEMA	■ Sistema Perfil Visible *1 ■ Sistema Panel Pasillo *1 ■ Sistema Panel *1 ■ Sistema Perfil Oculto *1
Material Clase	■ A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al Fuego	■ F30 - F120 según DIN 4102 parte 2 (según el certificado)
Escala de absorción acústica	■ EN ISO 354
Frecuencia f en Hz	125 250 500 1000 2000 4000
Absorción acústica α_p	0,50 0,40 0,55 0,70 0,65 0,45
	$\alpha_w = 0,60$ según DIN EN ISO 11654, $NRC = 0,60$ según ASTM C 423
Aislamiento acústico	■ $D_{n,c,w} = 34$ dB según EN 20140-9 (15 mm espesor, según el certificado)
Estabilidad a la humedad	■ hasta 95% Humedad Relativa
Reflexión a la luz	■ ultra blanco tipo RAL 9010 reflectante hasta un 90%
Conductividad térmica	■ $\lambda = 0,052 - 0,057$ W/mK según DIN 52612
Formato	■ Formatos disponibles, expedición y cantidad mínima consultar lista de precios o www.amfceilings.com
Espesor / Peso	■ 15 mm (aprox. 4,5 kg/m ²) / 19 mm (aprox. 5,7 kg/m ²) 40 mm (aprox. 12 kg/m ²)
Color	■ Blanco tipo RAL 9010, otros colores bajo consulta

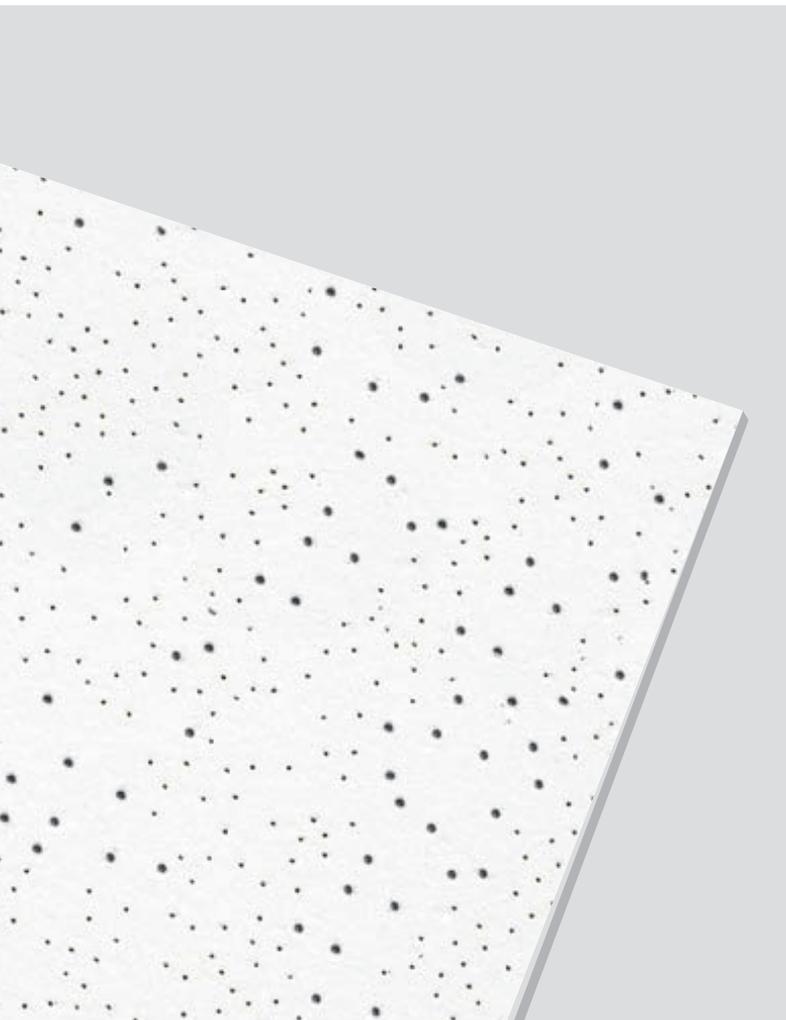
Opciones extras disponibles - Detalles en Folletos técnicos nº 2 - 6

Techos de protección contra el fuego independientes	■ F30 Uno, F30 Mono (Parte 2)
Acústica	■ Thermanex Comfort (Parte 3)
Limpieza & Higiene	■ Cleanactive, Hygena (Parte 4)

*1 Ver detalles en Sistemas de Montaje. Notas generales páginas 48-49.

*1 Ver detalles en Sistemas de Montaje. Notas generales páginas 48-49.

DISEÑOS CLÁSICOS



Feingelocht



SISTEMA	■ Sistema Perfil Visible *1
Material Clase	■ A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al Fuego	■ F30 - F120 según DIN 4102 parte 2 (según el certificado)
Escala de absorción acústica	■ EN ISO 354
Frecuencia f en Hz	125 250 500 1000 2000 4000
Absorción acústica α_p	0,40 0,35 0,50 0,70 0,75 0,60
	$\alpha_w = 0,55$ según DIN EN ISO 11654, $NRC = 0,60$ según ASTM C 423
Aislamiento acústico	■ $D_{n,c,w} = 34$ dB según EN 20140-9 (15 mm espesor, según el certificado)
Estabilidad a la humedad	■ hasta 95% Humedad Relativa
Reflexión a la luz	■ ultra blanco tipo RAL 9010 reflectante hasta un 88%
Conductividad térmica	■ $\lambda = 0,052 - 0,057$ W/mK según DIN 52612
Formato	■ Formatos disponibles, expedición y cantidad mínima consultar lista de precios o www.amfceilings.com
Espesor / Peso	■ 15 mm (aprox. 4,5 kg/m ²)
Color	■ Blanco tipo RAL 9010, otros colores bajo consulta

Opciones extras disponibles - Detalles en Folletos técnicos nº 2 - 6

*1 Ver detalles en Sistemas de Montaje. Notas generales páginas 48-49.



THERMATEX diseños fisurados

Diseños con acabados fisurados, que le dan al techo un carácter individual.

Los efectos de absorción acústica aumentan de manera sustancial.



Mercure

SISTEMA	<ul style="list-style-type: none"> C Sistema Perfil Visible *1 F Sistema Panel Pasillo *1 I Sistema Panel *1 A Sistema Perfil Oculto *1
Material Clase	A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al Fuego	F30 - F120 según DIN 4102 parte 2 (según el certificado)
Escala de absorción acústica	EN ISO 354
Frecuencia f en Hz	125 250 500 1000 2000 4000
Absorción acústica α_p	0,45 0,40 0,50 0,70 0,70 0,65
	$\alpha_w = 0,60$ según DIN EN ISO 11654, $NRC = 0,60$ según ASTM C 423
Aislamiento acústico	$D_{n,c,w} = 34$ dB según EN 20140-9 (15 mm espesor, según el certificado)
Estabilidad a la humedad	hasta 95% Humedad Relativa
Reflexión a la luz	ultra blanco tipo RAL 9010 reflectante hasta un 88%
Conductividad térmica	$\lambda = 0,052 - 0,057$ W/mK según DIN 52612
Formato	Formatos disponibles, expedición y cantidad mínima consultar lista de precios o www.amfceilings.com
Espesor / Peso	15 mm (aprox. 4,5 kg/m²) / 19 mm (aprox. 5,7 kg/m²)
Color	Blanco tipo RAL 9010, otros colores bajo consulta

Opciones extras disponibles - Detalles en Folletos técnicos nº 2 - 6

Acústica	Thermatex Comfort (Parte 3)
Limpieza & Higiene	Cleanactive (Parte 4)

*1 Ver detalles en Sistemas de Montaje. Notas generales páginas 48-49.

DISEÑOS CLÁSICOS



Feinfresko-Saturn

SISTEMA	<ul style="list-style-type: none"> C Sistema Perfil Visible *1 F Sistema Panel Pasillo *1 I Sistema Panel *1
Material Clase	■ A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al Fuego	■ F30 - F120 según DIN 4102 parte 2 (según el certificado)
Escala de absorción acústica	■ EN ISO 354
Frecuencia f en Hz	125 250 500 1000 2000 4000
Absorción acústica α_p	0,45 0,40 0,50 0,70 0,80 0,75
	$\alpha_w = 0,60$ (H) según DIN EN ISO 11654, $NRC = 0,60$ según ASTM C 423
Aislamiento acústico	■ $D_{n,c,w} = 34$ dB según EN 20140-9 (15 mm espesor, según el certificado)
Estabilidad a la humedad	■ hasta 90% Humedad Relativa
Reflexión a la luz	■ ultra blanco tipo RAL 9010 reflectante hasta un 87%
Conductividad térmica	■ $\lambda = 0,052 - 0,057$ W/mK según DIN 52612
Formato	■ Formatos disponibles, expedición y cantidad mínima consultar lista de precios o www.amfceilings.com
Espesor / Peso	■ 15 mm (aprox. 4,5 kg/m ²) / 19 mm (aprox. 5,7 kg/m ²)
Color	■ Blanco tipo RAL 9010, otros colores bajo consulta

Opciones extras disponibles - Detalles en Folletos técnicos nº 2 - 6

Acústica **■** Thermatex Comfort (Parte 3)



Fresko

SISTEMA	<ul style="list-style-type: none"> C Sistema Perfil Visible *1 F Sistema Panel Pasillo *1 I Sistema Panel *1
Material Clase	■ A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al Fuego	■ F30 - F120 según DIN 4102 parte 2 (según el certificado)
Escala de absorción acústica	■ EN ISO 354
Frecuencia f en Hz	125 250 500 1000 2000 4000
Absorción acústica α_p	0,45 0,40 0,50 0,70 0,80 0,75
	$\alpha_w = 0,60$ (H) según DIN EN ISO 11654, $NRC = 0,60$ según ASTM C 423
Aislamiento acústico	■ $D_{n,c,w} = 34$ dB según EN 20140-9 (15 mm espesor, según el certificado)
Estabilidad a la humedad	■ hasta 90% Humedad Relativa
Reflexión a la luz	■ ultra blanco tipo RAL 9010 reflectante hasta un 87%
Conductividad térmica	■ $\lambda = 0,052 - 0,057$ W/mK según DIN 52612
Formato	■ Formatos disponibles, expedición y cantidad mínima consultar lista de precios o www.amfceilings.com
Espesor / Peso	■ 15 mm (aprox. 4,5 kg/m ²) / 19 mm (aprox. 5,7 kg/m ²)
Color	■ Blanco tipo RAL 9010, otros colores bajo consulta

Opciones extras disponibles - Detalles en Folletos técnicos nº 2 - 6

*1 Ver detalles en Sistemas de Montaje. Notas generales páginas 48-49.



SISTEMAS DE MONTAJE

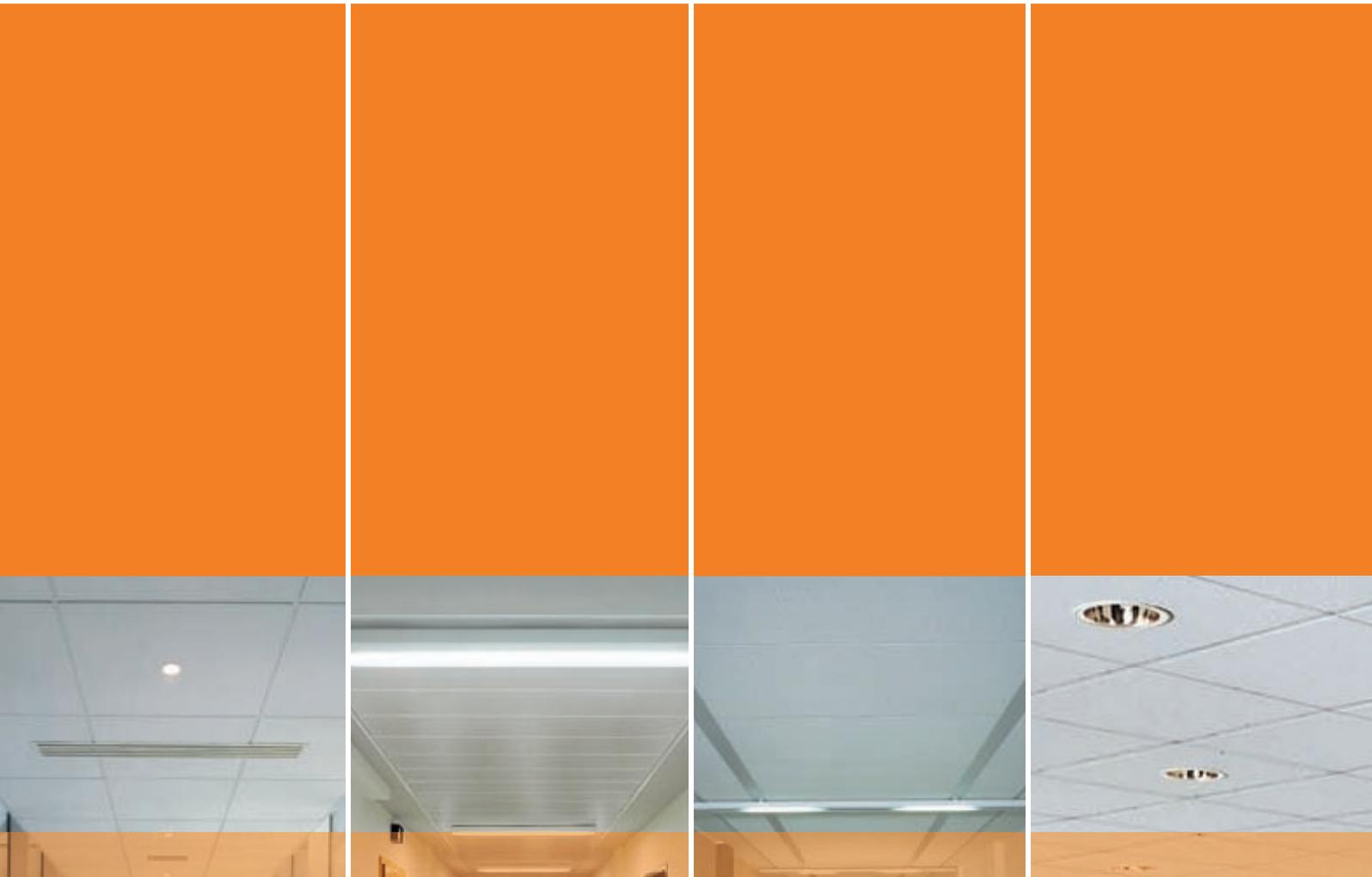


Eficacia mediante una técnica desarrollada

Los edificios modernos son una combinación de diferentes áreas funcionales, en las que se debe de elegir un Sistema de Techo adecuado a sus necesidades.

Las exigencias son tan amplias y numerosas como las variantes de construcción de los Sistemas de Techos AMF.

Mediante su desarrollada técnica, se consiguen excelentes propiedades técnicas, en protección contra el fuego, acústica e higiene. Un fácil montaje, bajo cualquier tipo de forjado y un mantenimiento sencillo, hacen de los Sistema de Techos AMF, la solución más eficaz en edificios modernos.



■ SISTEMA PERFIL
VISIBLE

SISTEMA **C**

Sistema perfil visible,
Perfil T-15, T-24 mm,
visto o semivisto
Placas desmontables

Página 32

■ SISTEM PASILLO

SISTEMA **F**

Sistema pasillo,
Perfiles ocultos o visibles
Placas autoportantes.

Página 36

■ SISTEMA PANEL

SISTEMA **I**

Sistema panel para grandes
espacios. Perfiles longitudinales
tipo Bandraster de 50- 150 mm
Perfiles transversales ocultos o
visibles.

Página 40

■ SISTEMA PERFIL
OCULTO

SISTEMA **A**

Sistema perfil oculto,
Placas no desmontables con
canto GN.
Placas desmontables con tipo
de canto AW/GN.

Página 44

SISTEMAS DE MONTAJE

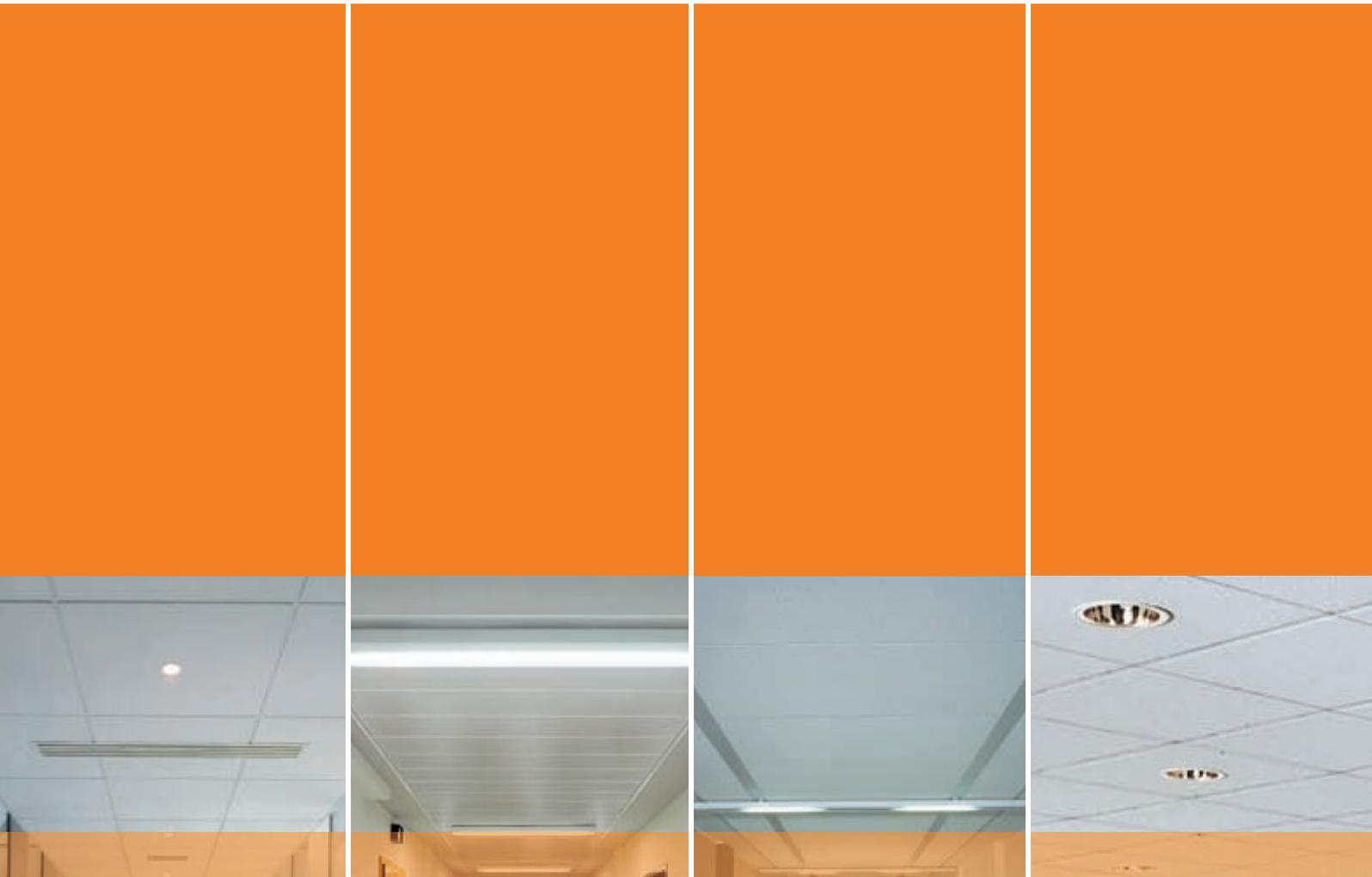


Eficacia mediante una técnica desarrollada

Los edificios modernos son una combinación de diferentes áreas funcionales, en las que se debe de elegir un Sistema de Techo adecuado a sus necesidades.

Las exigencias son tan amplias y numerosas como las variantes de construcción de los Sistemas de Techos AMF.

Mediante su desarrollada técnica, se consiguen excelentes propiedades técnicas, en protección contra el fuego, acústica e higiene. Un fácil montaje, bajo cualquier tipo de forjado y un mantenimiento sencillo, hacen de los Sistema de Techos AMF, la solución más eficaz en edificios modernos.



■ SISTEMA PERFIL
VISIBLE

SISTEMA **C**

Sistema perfil visible,
Perfil T-15, T-24 mm,
visto o semivisto
Placas desmontables

Página 32

■ SISTEM PASILLO

SISTEMA **F**

Sistema pasillo,
Perfiles ocultos o visibles
Placas autoportantes.

Página 36

■ SISTEMA PANEL

SISTEMA **I**

Sistema panel para grandes
espacios. Perfiles longitudinales
tipo Bandraster de 50- 150 mm
Perfiles transversales ocultos o
visibles.

Página 40

■ SISTEMA PERFIL
OCULTO

SISTEMA **A**

Sistema perfil oculto,
Placas no desmontables con
canto GN.
Placas desmontables con tipo
de canto AW/GN.

Página 44

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.

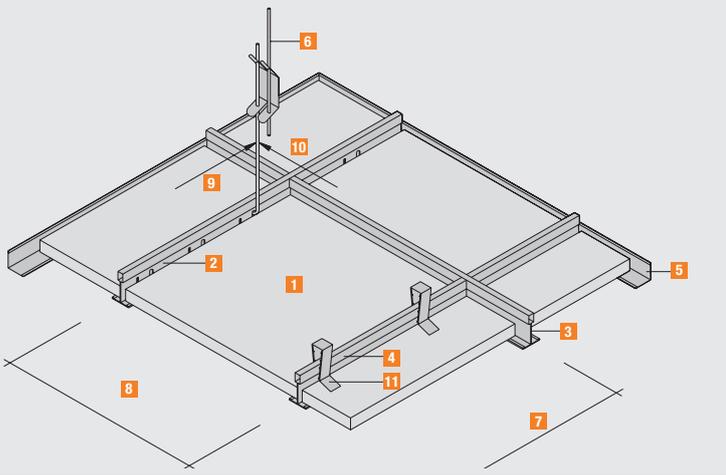
DISEÑO DE SUPERFICIES

THERMATEx

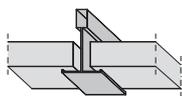
- Schlicht (Liso)
- Feinstratos
- Laguna
- Feinstratos micro
- Laguna micro
- Star
- Feingelocht
- Mercure
- Feinfresko-Saturn
- Fresko

Ilustraciones en la página 80

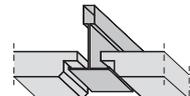




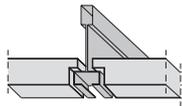
Tipo de canto



SK 15 / 24



VT 15 / 24



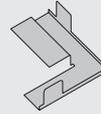
VT - S 15 F



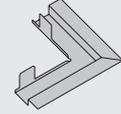
JS - 15
Ángulo exterior para RWL 24 / 24



JS - 17
Ángulo interior para RWL 24 / 24



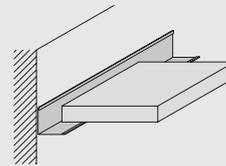
JS - 24 Ángulo exterior para
SRW 25 / 15 / 8 / 15



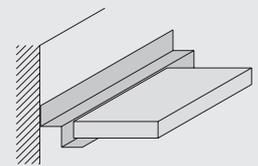
JS - 28 Ángulo interior
SRW 25/15/8/15

Otros complementos disponibles, consultar lista de precios

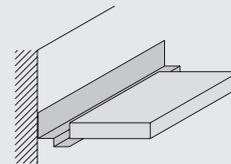
Ángulo perimetral RWL 24 / 24



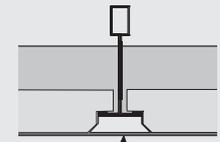
Ángulo perimetral ajustable SRW 20 / 20 / 20 / 20



Ángulo perimetral ajustable SRW 25 / 15 / 8 / 15



Remate para canto VT



Pieza de relleno

FUE - 15 / 24

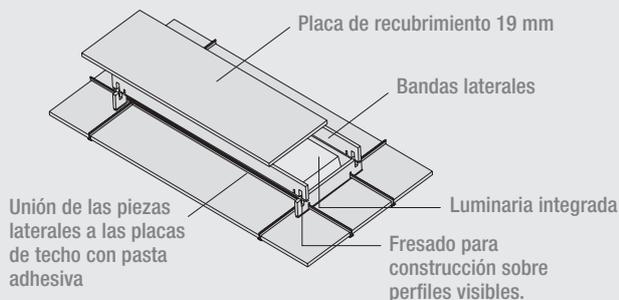
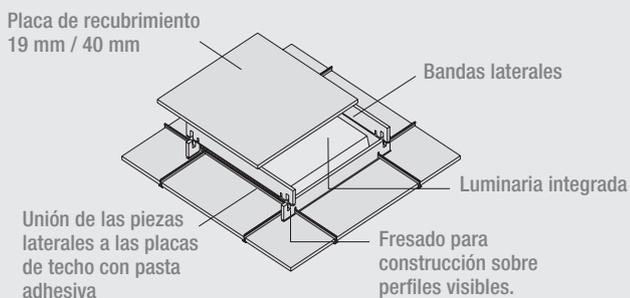
Sistema Perfil Visible

Unión a la pared

Formato del módulo mm		8	Y	600 x 600	625 x 625	600 x 1200	625 x 1250	300 x 1200	312,5 x 1250	400 x 1200
		7	X							
Placa mineral AMF	1	ud.		2,78	2,56	1,39	1,28	2,78	2,56	2,09
Perfil principal UNI PH T24/38-3750	2	ml.		-	0,80	-	0,80	-	0,80	-
Perfil principal UNI PH T24/38-3600	2	ml.		0,84	-	0,84	-	0,84	-	0,84
Perfil secundario UNI PQ T24/38-1200 ó 1250	3	ml.		1,67	1,60	1,67	1,60	3,34	3,20	2,50
Clip sujeta placas DFK (opcional)	11	ud.		5,56	5,12	2,78	2,56	5,56	5,12	4,16
Perfil secundario UNI PQ T24/38-600 ó 625	4	ml.		0,84	0,80	-	-	-	-	-
Ángulo perimetral RWL	5	ml.		0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Suspensiones rápidas DOS c/s buclé abierto o alternativas	6	ud.		0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
Separación entre suspensiones	9	m		1,25	1,20	1,25	1,20	1,25	1,20	1,25
Separación entre los perfiles principales	10	m		1,20	1,25	1,20	1,25	1,20	1,25	1,20

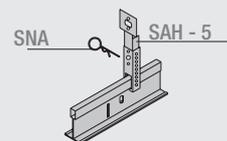
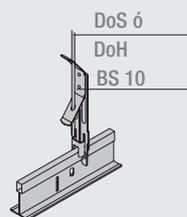
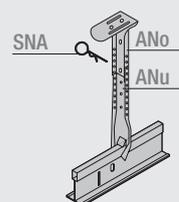
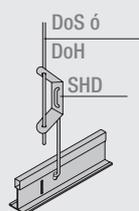
Cajas de protección contra el fuego y de protección acústica para luminarias integradas

Formatos: 600 x 600 mm / 625 x 625 mm / 1200 x 600 mm
 300 x 1200 mm / 312,5 x 1250 mm
 Espesor: 19 ó 40 mm
 Altura interior: 100 ó 80 mm
 Otros formatos y alturas bajo petición



Las instalaciones como alumbrado, ventilación, aspersores, etc. no deberán sobrepasar en 5 mm el lateral del canto.

Cajas de protección



Suspensores



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.

DISEÑO DE SUPERFICIES

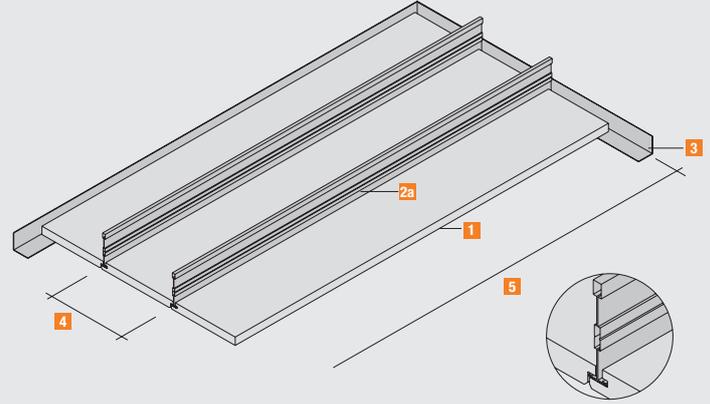
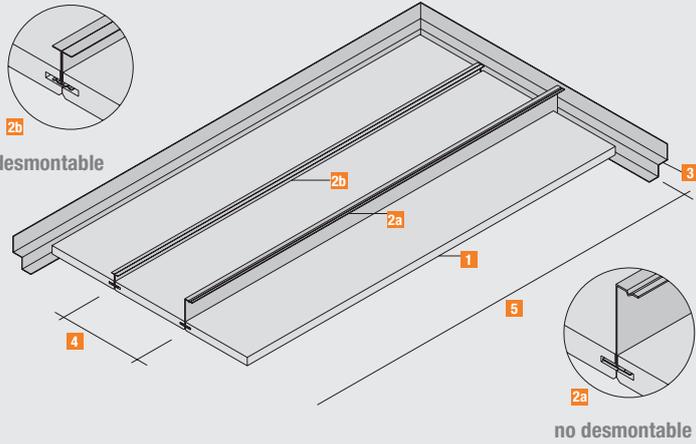
THERMATEX

- Schlicht (Liso)
- Feinstratos
- Feinstratos micro
- Star
- Mercure
- Feinfresko-Saturn
- Fresko

Ilustraciones en la página 80

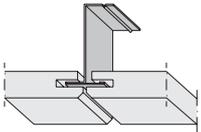
SISTEMA F Sistema Pasillo, Variante F1

Sistema Pasillo, Variante F2

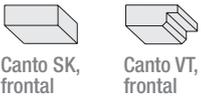


Tipos de canto

no desmontable



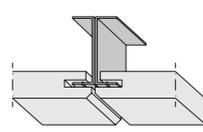
Perfil Z, canto GN, longitudinal



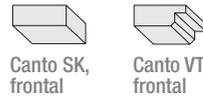
Canto SK, frontal

Canto VT, frontal

desmontable



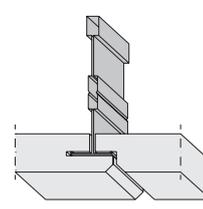
Alternativa: Perfil-U, canto GN, longitudinal



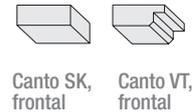
Canto SK, frontal

Canto VT, frontal

Tipos de canto



Perfil T, canto AW, longitudinal



Canto SK, frontal

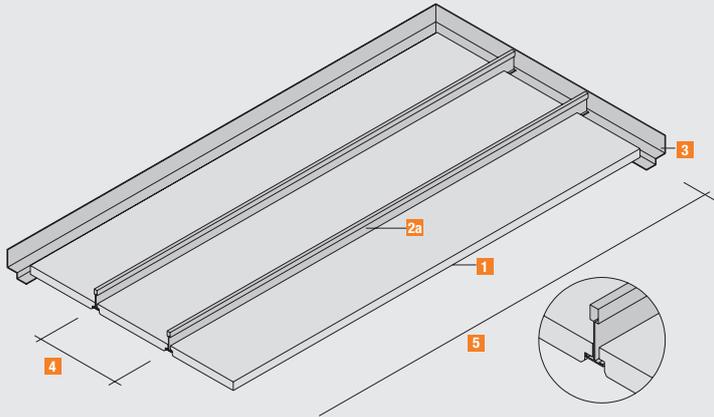
Canto VT, frontal

Canto largo GN / Canto corto SK o VT Placas desmontables / no desmontables

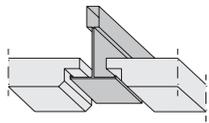
Canto largo AW / Canto corto SK o VT Placas desmontables

Formato del módulo mm		5	Y	300 x 1600	300 x 1800	300 x 2000	300 x 2500	312,5 x 1600	312,5 x 1800	312,5 x 2000	312,5 x 2500	400 x 1600	400 x 1800	400 x 2000	400 x 2500
		4	X												
Placa mineral AMF	1	ud.		2,08	1,85	1,67	1,34	2,00	1,78	1,60	1,28	1,56	1,39	1,25	1,00
Perfil principal PQT y PQZ para variante F1, F2, F3	2a	ml.		3,34	3,34	3,34	3,34	3,20	3,20	3,20	3,20	2,50	2,50	2,50	2,50
Perfil principal alternativo para variante F1	2b	ml.		6,68	6,68	6,68	6,68	6,40	6,40	6,40	6,40	5,00	5,00	5,00	5,00
Unión a la pared	3	ml.		1,46	1,30	1,17	0,93	1,43	1,27	1,13	0,91	1,41	1,25	1,13	0,90

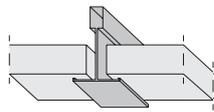
La tabla de tramos de perfil debe de tenerse en cuenta. La tabla es válida para las variantes F1 - F3.



Tipos de canto



Perfil T, canto VT, longitudinal



Perfil T, canto SK, longitudinal



Canto SK, frontal

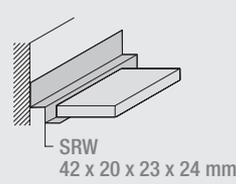


Canto VT, frontal

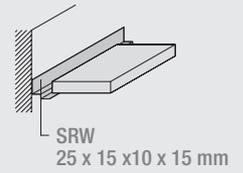


Canto SK, frontal

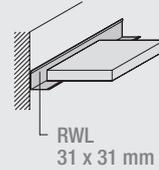
Canto largo VT / Canto corto SK o VT
Placas desmontables



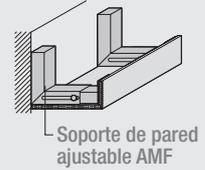
SRW
42 x 20 x 23 x 24 mm



SRW
25 x 15 x 10 x 15 mm

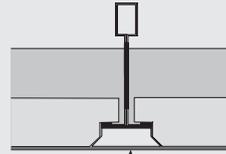


RWL
31 x 31 mm



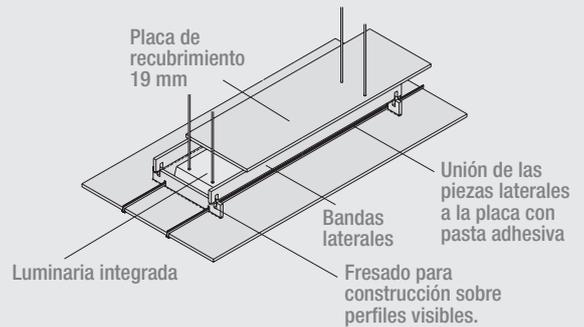
Soporte de pared
ajustable AMF

Para variante F3



Pieza de relleno
FUE - 15 / 24

Caja de protección contra incendios y
protección acústica para luminarias integradas
Luz suspendida independientemente Seguir los certificados



Unión a la pared / Pieza de relleno /
Caja de protección

	Ancho de la placa (mm)					300		312,5		400	
	Espesor de la placa (mm)					15	19	15	19	15	19
	Perfil	Altura (mm)	Espesor (mm)	Peso (kg/m.lin)	Tramo max. perfil (mm)		Tramo max. perfil (mm)		Tramo max. perfil (mm)		
Variante 1	PQU 12 / 38		38	1,0	0,42	2000	1800	2000	1800	1800	1600
	PQU 10/50/17		50	0,6	0,37	2400	2300	2400	2300	2300	2200
Variante 2	PQZ 19 / 50		50	0,5	0,46	2100	2000	2100	2000	1900	1800
	PQZ 19 / 70		70	0,5	0,56	2500	2300	2300	2200	2300	2200
Variante 3	PQT 24 / 38		38	0,4	0,35	1800	1700	1800	1700	1700	1600
	PQT 75 / 24		75	0,5	0,75	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Ángulo perimetral		Espesor (mm)	Apto para tramos hasta			Ángulo lateral escalonado		Espesor (mm)	Apto para tramos hasta		
RWL 31 / 31		1,0 mm	2500 mm			SRW 25 / 15 / 10 / 15		1,0 mm	15 mm placa mineral 2000 mm 19 mm placa mineral 1800 mm Kombimetall 1400 mm		
RWL 40 / 30		1,0 mm	2500 mm			SRW 20 / 20 / 20 / 20		0,7 mm			
						SRW 42 / 20 / 23 / 24		1,5 mm	2500 mm		

SISTEMA SISTEMA PANEL



DISEÑO DE SUPERFICIES

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.

THERMATEx

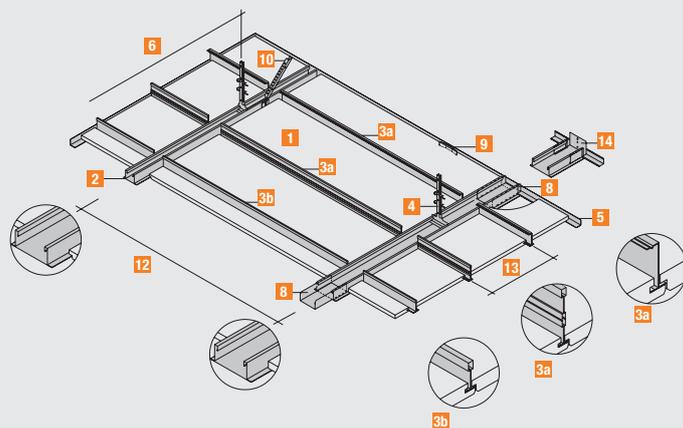
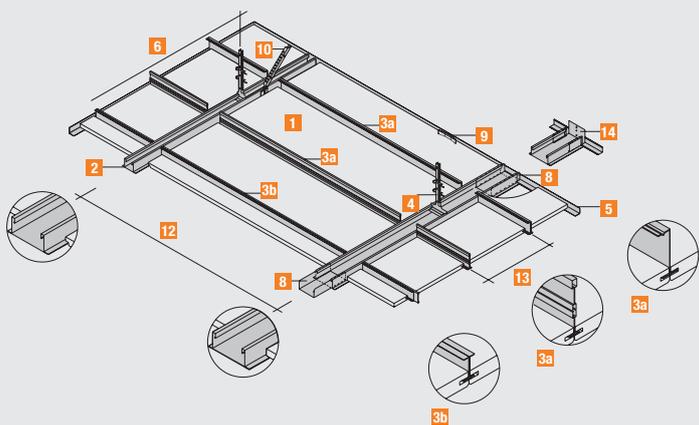
-  Schlicht (Liso)
-  Feinstratos
-  Feinstratos micro
-  Star
-  Mercure
-  Feinfresko-Saturn
-  Fresko

Ilustraciones en la página 80



SISTEMA I Sistema de construcción Bandraster, Variante I1

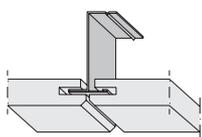
Sistema de construcción Bandraster, Variante I2



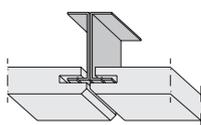
Tipos de canto

No desmontable

desmontable



Perfil Z, canto GN, longitudinal



Perfil U, canto GN, longitudinal

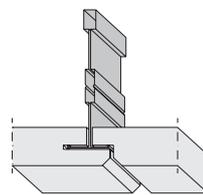


Canto SK, frontal
Canto VT, frontal



Canto SK, frontal
Canto VT, frontal

Tipos de canto



Perfil T, canto AW, longitudinal



Canto SK, frontal
Canto VT, frontal

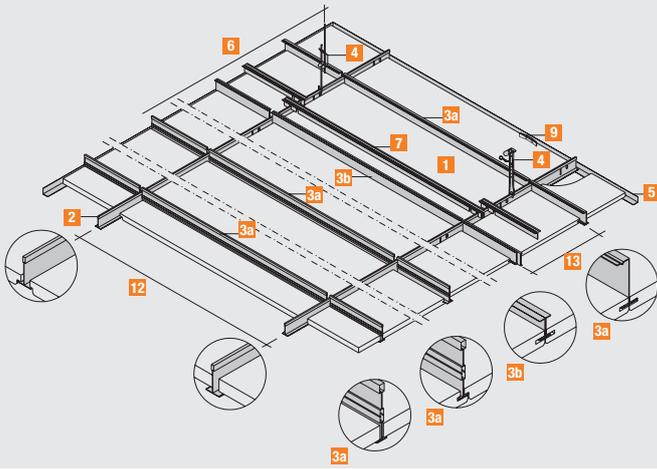
Canto largo GN / Canto corto SK o VT
Placas desmontables / no desmontables

Canto largo AW / Canto corto SK o VT
Placas desmontables

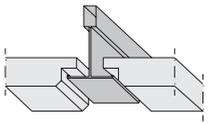
Formato del módulo mm			12	13	300 x 1800	300 x 2000	300 x 2500	312,5 x 1800	312,5 x 2000	312,5 x 2500	400 x 2000	400 x 2500
			Y	X								
Placa mineral AMF	1	ud.	1,85	1,67	1,33	1,78	1,60	1,28	1,25	1,00		
Perfil principal PH 24 / 35 / 50 / 100 / 150	2	ml.	0,56	0,50	0,40	0,56	0,50	0,40	0,50	0,40		
Perfil secundario PQT / (de una pieza)	3a	ml.	3,33	3,33	3,33	3,20	3,20	3,20	2,50	2,50		
Perfil secundario PQU de dos piezas (Perfil U)	3b	ml.	6,67	6,67	6,67	6,40	6,40	6,40	5,00	5,00		
Suspensores p.ej. Nonius / suspensores rápidos DOS c/s buclé abierto o alternativa.	4	ud.	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67		
Ángulo perimetral RWL	5	ml.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60		
Ángulo perimetral RF	9	ud.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25		
Distancia de suspensión autorizada según DIN 18168	6	m	0,83	0,75	0,60	0,83	0,75	0,60	0,75	0,60		
Distancia perfil principal	12	mm	1800	2000	2500	1800	2000	2500	2000	2500		
Ancho de la placa	13	mm	300	300	300	312,5	312,5	312,5	400	400		
opcional (depende de la suspensión y el sistema)												
Distanciador DI	7	ud.	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,56	0,56		
Fijación lateral para el Bandraster	14	ud.	0,24	0,14	0,12	0,23	0,14	0,12	0,14	0,12		
Nonio-Refuerzo lateral	10	ud.	0,28	0,20	0,16	0,27	0,20	0,16	0,20	0,16		
Conexión PHV para PH 50 / 100 / 150	8	ud.	0,24	0,14	0,12	0,23	0,14	0,12	0,14	0,12		

La tabla de tramos de perfil debe de tenerse en cuenta. Elegir el correspondiente suspensor del perfil principal y la carga necesaria. Para los suspensores Nonius son necesarios dos pestillos de seguridad Sti por suspensor. La tabla es válida para las variantes I1 - I3.

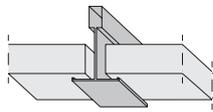
SK: Canto recto, VT: Canto escalonado, GN: Canto ranurado, AW: desmontable. Ténganse en cuenta las notas generales de las páginas 48 - 49. Para la completa elección del formato véase la lista de precios. Accesorios adicionales entrega según lista de precios.



Tipos de canto



Perfil T, canto VT, longitudinal



Perfil T, canto SK, longitudinal



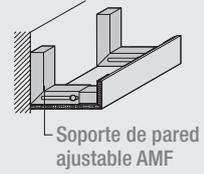
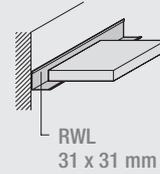
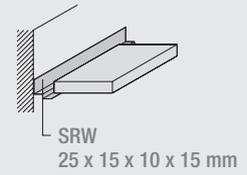
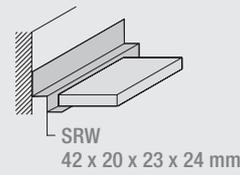
Canto SK,
longitudinal



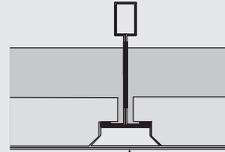
Canto VT,
longitudinal



Canto SK,
longitudinal

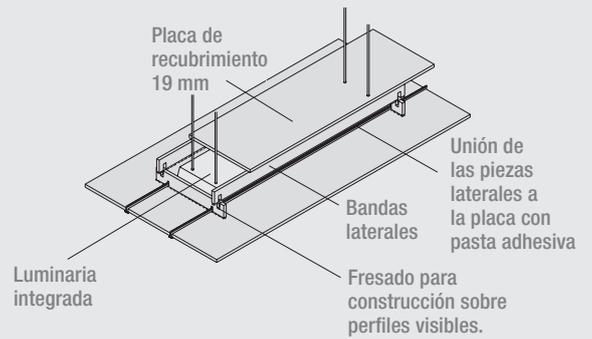


Variante I3 para cantos VT



Pieza de relleno FUE - 15 / 24

Caja de protección contra incendios y protección acústica para luminarias integradas
Luz suspendida independientemente Seguir los certificados



Canto largo AW, GN, SK o VT /
Canto corto SK o VT Placas desmontables

Unión a la pared / Pieza de relleno /
Cajas de protección



SISTEMA **A** SISTEMA PERFIL OCULTO



Para conseguir una sensación óptica de amplitud en una sala el Sistema A de AMF, es la solución perfecta.

El sistema de montaje con perfiles ocultos y con tipo de canto AW, hace que las placas sean desmontables una a una y desde cualquier punto, con lo que el acceso al plenum para realizar los trabajos de mantenimiento de las instalaciones, no tiene dificultad alguna.

DISEÑO DE SUPERFICIES

THERMATEX

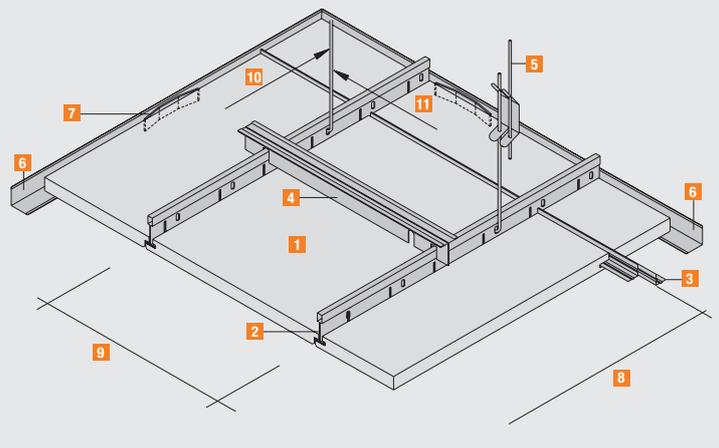
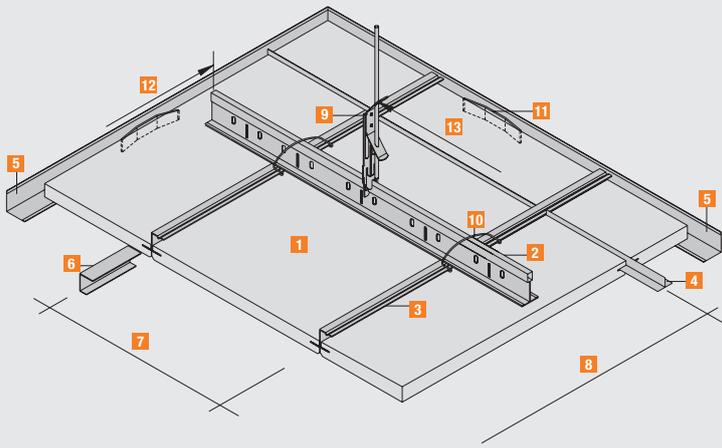
- Schlicht (Liso)
- Feinstratos
- Feinstratos micro
- Star
- Mercure

Ilustraciones en la página 80

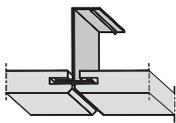


SISTEMA A Sistema perfil oculto, Variante A1

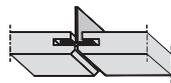
Sistema perfil oculto, Variante A2



Tipo de canto



Perfil Z, canto GN, longitudinal

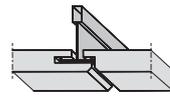
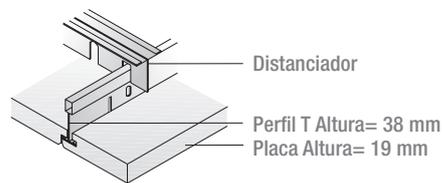


Perfil T, canto GN, frontal

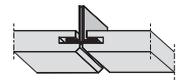
Canto GN Placas no desmontables

Formato del módulo mm	8		600 x 600	625 x 625	300 x 1200	312,5 x 1250
	Y	X				
Placa mineral AMF	1	ud.	2,78	2,56	2,78	2,56
Perfil principal PH 375	2	ml.	0,80	0,80	0,80	0,80
Perfil principal PH 400	3	ml.	1,67	1,60	3,34	3,20
Perfil T secundario PQT 600 / 625	4	ud.	2,78	2,56	-	-
Lengüeta PQF 300 / 312,5		ud.	-	-	2,78	2,56
Unión para PH 400	6	ud.	0,42	0,40	0,84	0,80
Eganche BS 10 ó Alternativa	9	ud.	0,67	0,67	0,67	0,67
Clip de alambre UKTL	10	ud.	1,38	1,34	2,78	2,67
Ángulo perimetral RWL/L	5	ml.	0,60	0,60	0,60	0,60
Fijador de placas RL	11	ud.	0,60	0,60	0,60	0,60
Distancia máx. perfiles portables	12	m	1,20	1,20	1,20	1,20
Distancia máx. entre suspensores	13	m	1,20	1,25	1,20	1,25

Tipo de canto



Perfil T, canto AW, longitudinal

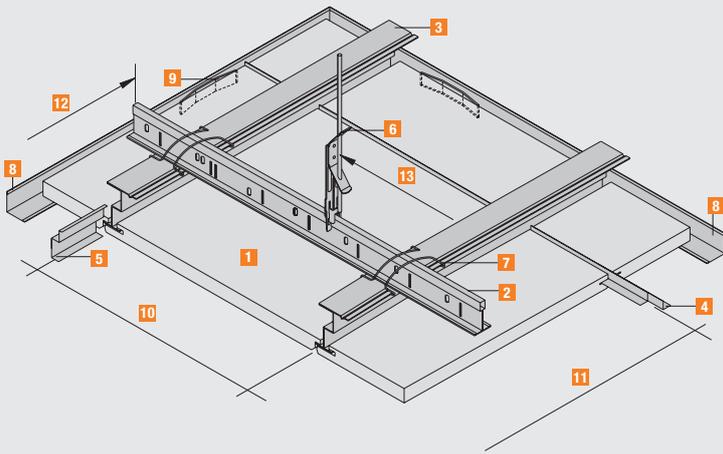


Perfil L, canto GN, frontal

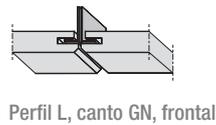
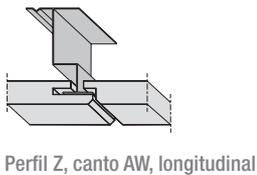
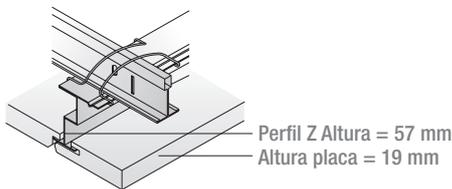
Canto AW/GN Placas desmontables

Formato del módulo mm	8		600 x 600	625 x 625	300 x 1200	312,5 x 1250
	Y	X				
Placa mineral AMF	1	ud.	2,78	2,56	2,78	2,56
Perfil principal PH 375 / 360	2	ml.	1,67	1,60	3,34	3,20
Perfil L secundario PQL 600 / 625 ó PQL 300 / 312,5	3	ml.	3,34	3,20	1,67	1,60
Distanciador DI 600 / 625 ó 300 / 312,5 *	4	ud.	1,39	1,28	1,39	1,28
Eganche SoS o alternativas	5	ud.	1,34	1,28	2,67	2,56
Perfil perimetral RWL / L	6	ml.	0,60	0,60	0,60	0,60
Fijador de placas RF	7	ud.	0,60	0,60	0,60	0,60
Distancia máx. del suspensor	10	depende de x, y del tipo de construcción				
Distancia máx. perfiles portables	11	m	0,60	0,625	0,30	0,3125

*Distanciadores cada 2 placas

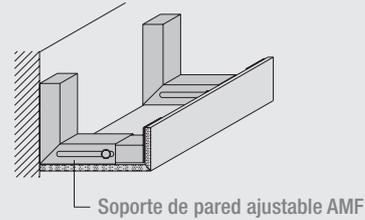
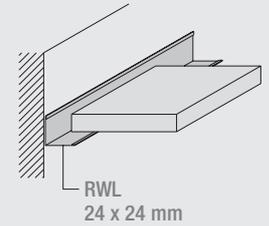
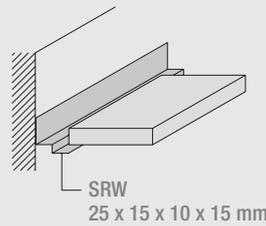
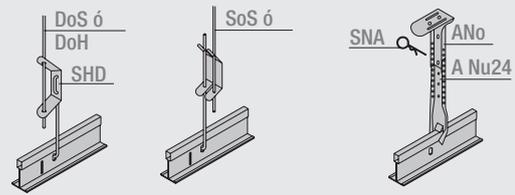


Tipo de canto



Canto AW / GN
Placas desmontables

Formato del módulo mm		Formato del módulo mm			
		600 x 600	625 x 625	300 x 1200	312,5 x 1250
Placa mineral AMF	1 ud.	2,78	2,56	2,78	2,56
Perfil principal PH 375	2 ml.	0,84	0,84	0,84	0,84
Perfil principal Z P	3 ml.	1,67	1,60	3,34	3,20
Perfil L secundario PQL 600 / 625 ó PQL 300 / 312,5	4 ml.	3,34	3,20	1,67	1,60
Unión con perfil Z ZPV	5 ud.	0,42	0,40	0,84	0,80
Eganche BS 10 ó Alternativa	6 ud.	0,67	0,67	0,67	0,67
Clip de alambre UKTL	7 ud.	2,78	2,67	5,56	5,34
Ángulo perimetral RWL/L	8 ml.	0,60	0,60	0,60	0,60
Fijador de placas RF	9 ud.	0,60	0,60	0,60	0,60
Distancia máx. perfiles portables	12 m	1,20	1,20	1,20	1,20
Distancia máx. entre suspensores	13 m	1,20	1,25	1,20	1,25



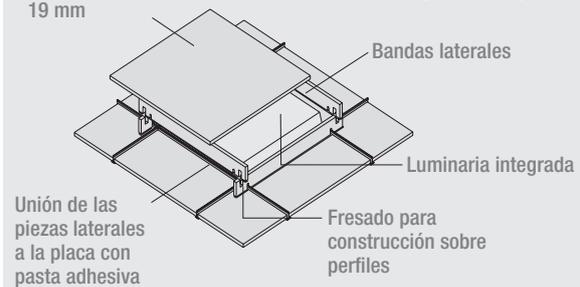
Caja de protección para luminarias

Formato: 600 x 600 mm / 625 x 625 mm /
300 x 1200 mm / 312,5 x 1250 mm

Espesor: 19 mm
Altura: 100 mm

Otros formatos y alturas bajo petición

Placa de recubrimiento
19 mm



Suspensores / Unión a la pared /
Cajas de protección para luminarias



DEFINICIONES TÉCNICAS



Protección acústica

Una buena acústica, se consigue mediante la acción de unión y equilibrio entre aislamiento acústico y absorción acústica.

Absorción acústica:

La absorción acústica es la pérdida de energía acústica en la reflexión contra superficies, objetos o personas de una sala. La pérdida se produce principalmente por la transformación de las ondas sonoras en calor (disipación).

Aislamiento acústico:

Se entiende por aislamiento acústico cuando se evita la transmisión de sonido entre salas adyacentes. La reducción de sonido, se mide como aislamiento acústico ponderado de un elemento $D_{n,c,w}$ (dB).

El conjunto de los valores acústicos de nuestros diseños clásicos se pueden ver en las páginas 68 y 69.



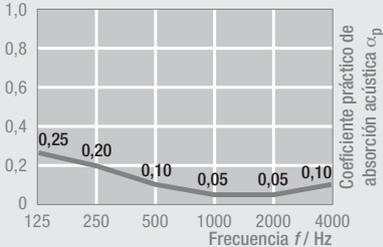
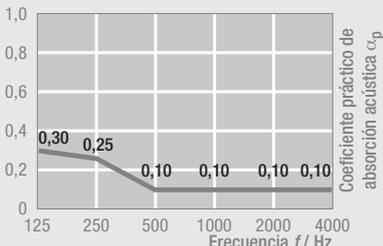
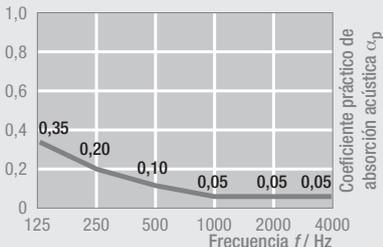
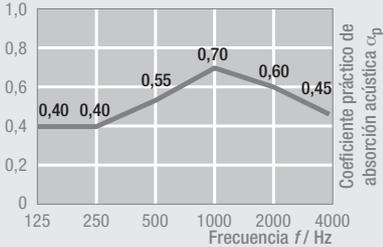
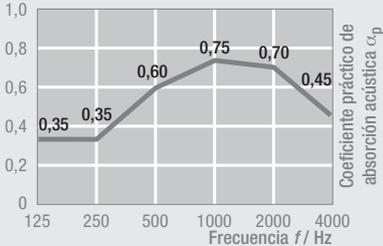
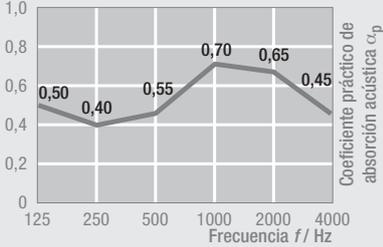
Protección contra el fuego

Para garantizar la máxima seguridad posible, los Sistemas de Techos AMF están ensayados según la norma DIN 4102 Parte 2. Según la cual, no sólo se realizan ensayos de resistencia al fuego para los Sistemas de Techos AMF independientes, sino también en combinación con los diferentes tipos de forjado que se utilizan en la construcción. Igualmente se realizan ensayos conjuntamente con luminarias, focos, altavoces, aspersores, difusores, etc.

Los Sistemas de Techos AMF alcanzan, dependiendo del sistema de montaje y del tipo de forjado, valores desde F30 hasta F120.

En las páginas 70 y 71 encontrará una tabla de resultados más importantes para los diseños clásicos.

VALORES DE ABSORCIÓN ACÚSTICA SEGÚN DISEÑO

Productos	Esesor en mm	$D_{n,c,w}$ (DIN EN 20140-9)	α_w (ISO 11654)	NRC (ASTM C 423)	Distancia plenum en mm	Clase de absorción (ISO 11654)	Escala Absorción Acústica														
THERMATEx diseños lisos																					
 Schlicht	15,0	34	0,10 (L)	0,10	200	n.k.	 <table border="1"> <caption>Coeficiente práctico de absorción acústica α_p vs Frecuencia f / Hz</caption> <tr><th>f / Hz</th><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr> <tr><th>α_p</th><td>0,25</td><td>0,20</td><td>0,10</td><td>0,05</td><td>0,05</td><td>0,10</td></tr> </table>	f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05	0,10
f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000															
α_p	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05	0,10															
 Feinstratos	15,0	34	0,10 (L)	0,15	200	n.k.	 <table border="1"> <caption>Coeficiente práctico de absorción acústica α_p vs Frecuencia f / Hz</caption> <tr><th>f / Hz</th><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr> <tr><th>α_p</th><td>0,30</td><td>0,25</td><td>0,10</td><td>0,10</td><td>0,10</td><td>0,10</td></tr> </table>	f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0,30	0,25	0,10	0,10	0,10	0,10
f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000															
α_p	0,30	0,25	0,10	0,10	0,10	0,10															
 Laguna	15,0	34	0,10 (L)	0,10	200	n.k.	 <table border="1"> <caption>Coeficiente práctico de absorción acústica α_p vs Frecuencia f / Hz</caption> <tr><th>f / Hz</th><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr> <tr><th>α_p</th><td>0,35</td><td>0,20</td><td>0,10</td><td>0,05</td><td>0,05</td><td>0,05</td></tr> </table>	f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0,35	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05
f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000															
α_p	0,35	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05															
THERMATEx diseños micro																					
 Feinstratos micro	15,0	34	0,60	0,55	200	C	 <table border="1"> <caption>Coeficiente práctico de absorción acústica α_p vs Frecuencia f / Hz</caption> <tr><th>f / Hz</th><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr> <tr><th>α_p</th><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,55</td><td>0,70</td><td>0,60</td><td>0,45</td></tr> </table>	f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0,40	0,40	0,55	0,70	0,60	0,45
f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000															
α_p	0,40	0,40	0,55	0,70	0,60	0,45															
 Laguna micro	15,0	34	0,60	0,60	200	C	 <table border="1"> <caption>Coeficiente práctico de absorción acústica α_p vs Frecuencia f / Hz</caption> <tr><th>f / Hz</th><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr> <tr><th>α_p</th><td>0,35</td><td>0,35</td><td>0,60</td><td>0,75</td><td>0,70</td><td>0,45</td></tr> </table>	f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0,35	0,35	0,60	0,75	0,70	0,45
f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000															
α_p	0,35	0,35	0,60	0,75	0,70	0,45															
 Star	15,0	34	0,60	0,60	400	C	 <table border="1"> <caption>Coeficiente práctico de absorción acústica α_p vs Frecuencia f / Hz</caption> <tr><th>f / Hz</th><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr> <tr><th>α_p</th><td>0,50</td><td>0,40</td><td>0,55</td><td>0,70</td><td>0,65</td><td>0,45</td></tr> </table>	f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0,50	0,40	0,55	0,70	0,65	0,45
f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000															
α_p	0,50	0,40	0,55	0,70	0,65	0,45															

Productos

Esesor en mm	$D_{n,c,w}$ (DIN EN 20140-9)	C_w (ISO 11654)	MRC (ASTM C 423)	Distancia plenum en mm	Clase de absorción (ISO 11654)
--------------	------------------------------	-------------------	--------------------	------------------------	--------------------------------

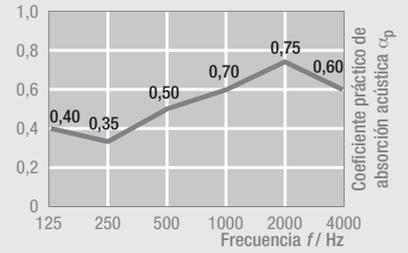
Escala Absorción Acústica

THERMATEX diseños micro



Feingelocht

15,0	34	0,55	0,60	200	D
------	----	------	------	-----	---

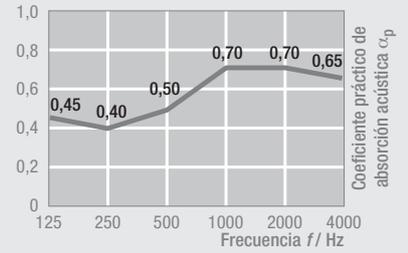


THERMATEX diseños fisurados



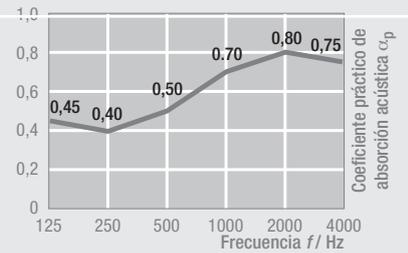
Mercure

15,0	34	0,60	0,60	400	C
------	----	------	------	-----	---



Feinfresko-Saturn

15,0	34	0,60 (H)	0,60	200	C
------	----	----------	------	-----	---



Fresko

15,0	34	0,60 (H)	0,60	200	C
------	----	----------	------	-----	---

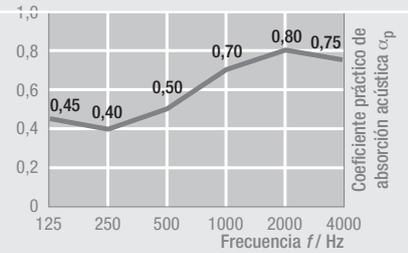


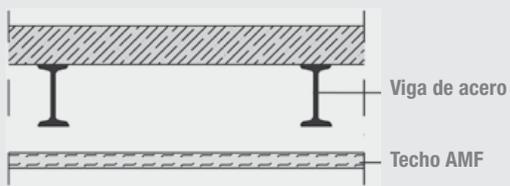
TABLA DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO

Sistemas de montaje	Tipo de forjado según DIN 4102			Reacción al fuego	Espesor	Formato de placa	Certificado de control
	I	II	III				Nº del informe de la prueba
	Hormigón celular d=125mm	Hormigón armado d=50mm	Hormigón armado d=50mm		mm	mm	
	Tipo de resistencia al fuego						
SISTEMA A - Sistema perfil oculto							
		F120-AB	F120-AB	A2-s1,d0	15	600 x 600 625 x 625 y placas recortadas	ABP P - 3096 / 0968
	F90-AB	F90-AB	F90-AB	A2-s1,d0	15		ABP P - 3777 / 7779 MPA BS
	F90-A	F90-A	F90-A	A2-s1,d0			
SISTEMA C - Sistema perfil visible							
		F120-AB	F120-AB	A2-s1,d0	15	1200 x 600 1250 x 625 y placas recortadas	PZ-3674 / 608 / 09
	F90-AB	F90-AB	F90-AB	A2-s1,d0	15		ABP P - 3778 / 7789 MPA BS
	F90-A	F90-A	F90-A	A2-s1,d0			
SISTEMA C - Sistema perfil visible							
		F90-AB	F90-AB	A2-s1,d0	15	1250 x 625 625 x 625	ABP P - 3769 / 7699 MPA BS
		F90-A	F90-A	A2-s1,d0			
SISTEMA F - Sistema pasillo							
	F60-AB	F90-AB	F90-AB	A2-s1,d0	21	2500 x 300 y placas recortadas	ABP P - 3801 / 8019 MPA BS 3063 / 0406
	F60-AB	F90-AB	F90-AB	A2-s1,d0			
	F90-AB	F120-AB	F120-AB	A2-s1,d0			
	F90-AB	F120-AB	F120-AB	A2-s1,d0			
SISTEMA I - Sistema panel							
		F90-AB	F90-AB	A2-s1,d0	21	1800 x 300 y placas recortadas	3184 / 1848
		F90-AB	F90-AB	A2-s1,d0			
		F120-AB	F120-AB	A2-s1,d0			
		F120-AB	F120-AB	A2-s1,d0			

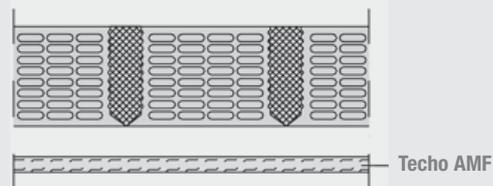
Protección contra el fuego según DIN 4102 parte 2 - Tipos de forjado

TIPO DE CONSTRUCCIÓN I

FORJADO HORMIGÓN CELULAR

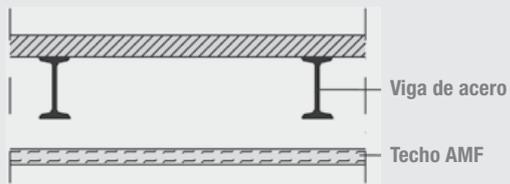


FORJADO HORMIGÓN LIGERO



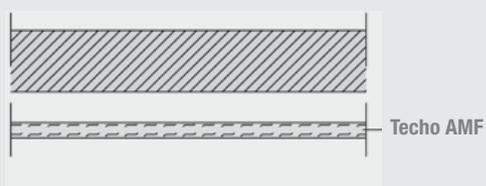
TIPO DE CONSTRUCCIÓN II

FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE VIGAS DE ACERO

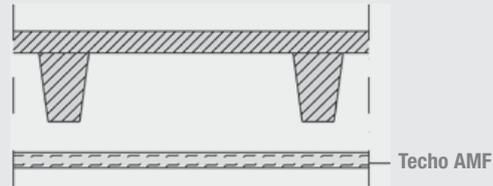


TIPO DE CONSTRUCCIÓN III

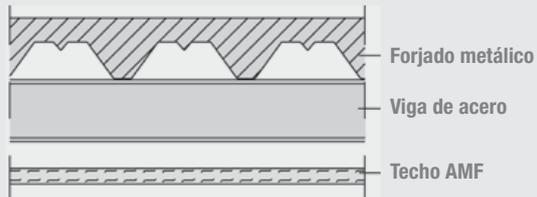
FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO AUTOPORTANTE



FORJADO HORMIGÓN SOBRE VIGAS DE HORMIGÓN

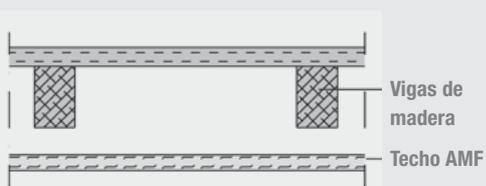


FORJADO METÁLICO RELLENO DE HORMIGÓN + VIGA DE ACERO

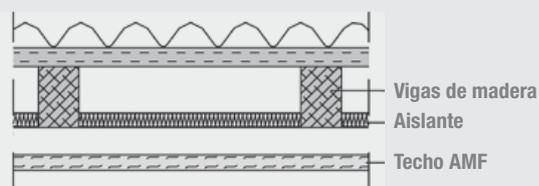


TIPO DE CONSTRUCCIÓN IV

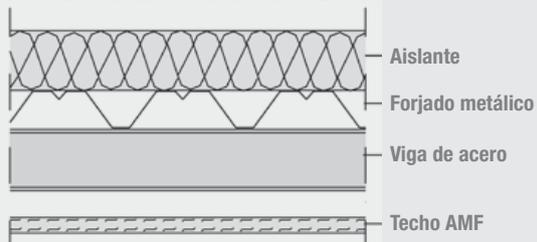
FORJADO DE MADERA



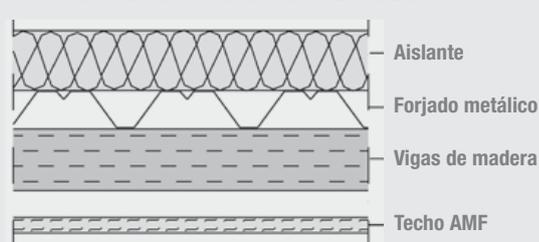
BAJO TECHO DE MADERA



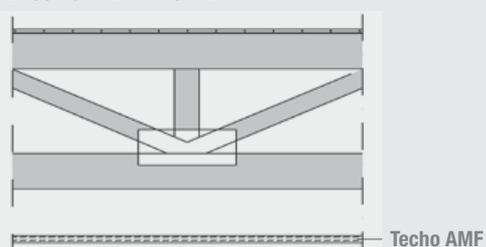
FORJADO METÁLICO SOBRE VIGAS DE ACERO



FORJADO METÁLICO SOBRE VIGAS DE MADERA



BAJO PUNTA PRINCIPAL



PRODUCTO	FOLLETO TÉCNICO	PRODUCTO	FOLLETO TÉCNICO
A Acoustic Range	Nº 3 Acústica	N Net 4/8	Nº 6 Materiales & Diseño
B Beamex System	Nº 5 Tecnología	R Ranura	Nº 6 Materiales & Diseño
C Cajas de protección Cleanactive Clean Room	Nº 2 Protección al fuego Nº 4 Limpieza e Higiene Nº 4 Limpieza e Higiene	S Schlicht (Liso) Sistema A Sistema Bandraster Sistema C Sistema F Sistema I Soundmosaic Star Symetra	Nº 1 Sistemas de Techos Nº 5 Tecnología Nº 1 Sistemas de Techos Nº 6 Materiales & Diseño
D Dual F30	Nº 2 Protección al fuego	T THERMATEX Acoustic THERMATEX Alpha THERMATEX Comfort THERMATEX Comfort dB THERMATEX dB Acoustic THERMATEX SF Acoustic THERMATEX Thermaclean S THERMATEX Thermofon	Nº 3 Acústica Nº 3 Acústica Nº 3 Acústica Nº 3 Acústica Nº 3 Acústica Nº 3 Acústica Nº 4 Limpieza e Higiene Nº 3 Acústica
F F30 bajo puntal principal F30 Dual F30 Mono F30 Uno F90 Madera / Metal Feinfresko-Saturn Feingelocht Feinstratos / -micro Fresko	Nº 2 Protección al fuego Nº 1 Sistemas de Techos Nº 1 Sistemas de Techos Nº 1 Sistemas de Techos Nº 1 Sistemas de Techos	W WOOD Symetra	Nº 6 Materiales & Diseño
H Hygena	Nº 4 Limpieza e Higiene		
K Kombimetall	Nº 3 Acústica		
L Laguna / -micro Luminarias	Nº 1 Sistemas de Techos Nº 6 Materiales & Diseño		
M Madera Mercure Metal Mono F30	Nº 6 Materiales & Diseño Nº 1 Sistemas de Techos Nº 6 Materiales & Diseño Nº 2 Protección al fuego		

Folleto Técnico N° 1 SISTEMAS DE TECHOS

Diseños clásicos



THERMATEX Schlicht

THERMATEX Feinstratos

THERMATEX Laguna

THERMATEX Feinstratos micro

THERMATEX Laguna micro



THERMATEX Star

THERMATEX Feingelocht

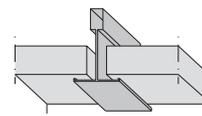
THERMATEX Mercure

THERMATEX Feinfresko-Saturn

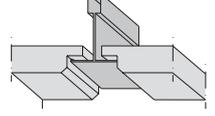
THERMATEX Fresko

Tipos de canto

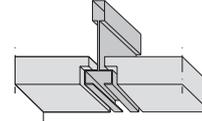
SK 15 / 24



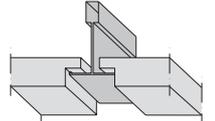
VT 15 / 24



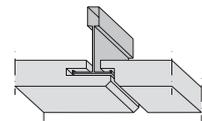
VT - S 15 F



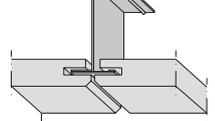
VTS 15 / 24



AW



GN



AMF - Folletos técnicos

Folleto Técnico N° 3 ACÚSTICA



THERMATEX Acoustic

THERMATEX dB Acoustic

THERMATEX Alpha

THERMATEX Alpha negro, crema, azul, silver

THERMATEX Thermofon

THERMATEX Acoustic RL

THERMATEX Kombimetall blanco tipo RAL 9010 perforado

Folleto Técnico N° 4 LIMPIEZA E HIGIENE



THERMATEX Thermaclean S blanco

THERMATEX Kombimetall blanco tipo RAL 9010 liso

Folleto Técnico N° 6 MATERIALES & DISEÑOS



THERMATEX Symetra Rg 4 - 10

THERMATEX Symetra Rg 2.5 - 10

THERMATEX Symetra Rg 4 - 16

THERMATEX Symetra Rg 8/12 - 32

THERMATEX Symetra Rg 4 - 16 / 4 x 4 perforación agrupada



THERMATEX Symetra RS 15/20

WOOD Symetra Ahorn Schlicht (Arce Claro) 0102

WOOD Symetra Ahorn Pastell (Arce) 0301

WOOD Symetra Birnbaum (Peral) 0308

WOOD Symetra Pastellgrau (Silver) 0074



METALL Symetra blanco tipo RAL 9010 liso

METALL Symetra blanco tipo RAL 9010 perforado

THERMATEX net.4

THERMATEX net.8

THERMATEX Ranura Quadrat (fisurado)



FIBRAFUTURA naturaleza

FIBRAFUTURA blanco

FIBRAFUTURA gris

FIBRAFUTURA negro

FIBRAFUTURA cobre mirage

FIBRAFUTURA cabello de angel azul

A/B		O/P	
Absorción acústica	68-69	Perfiles Bandraster	42-43
Acústica	12	Perfiles por tramos	39
AMF	3	Perfiles secundarios	34, 42, 46
Ángulo interior	34,39,43	Pieza de relleno	34, 39, 43
Aislamiento acústico	68-69	Protección fuego	10, 67, 70-71
Bandraster	40	Protección acústica	12, 66, 68-69
C/D		Q/R	
Cajas de protección	35, 39, 43, 47	RAL	63
Certificado ISO	63	Reciclaje	65
Certificaciones	62-63	S/T	
Condiciones de montaje	48-49	Salas blancas	14
Delegaciones comerciales	4	Schlicht (Liso)	22
Diseños	18-19	Servicio	60-61
Diseños clásicos	20-21	Sistema A	44
Diseños fisurados	27	Sistema C	32
Diseños lisos	22	Sistema F	36
E/F		Sistema I	40
Feingelocht	26	Sistema Panel I	40
Feinstratos	23	Sistema Panel Pasillo	36
Feinstratos micro	24	Sistema Perfil Visible	32
Feinfresko-Saturn	28	Sistema Perfil Visible C	32
Fresko	28	Star	25
G/H		Suspensores	35, 47
Guías de especificación	48	Superficies microperforadas	24
Higiene	14	Tecnología	16-17
I/J		Thermatex Comfort / -dB	9
Internet	78	Tipo de cantos	80
K/L		Tipos de forjado	71
Laguna	23	Tramos de perfil	39
Laguna micro	25	U/V/W	
Luminarias	16-17	Unión a la pared	34, 39, 43, 47
M/N		X/Y/Z	
Marcado CE	62	Yeso	18
Materiales & Diseño	18-19		
Mercure	27		
Medio ambiente	64-65		
Mineral	8		
Superficies micro	24		
Novedades	6-7		