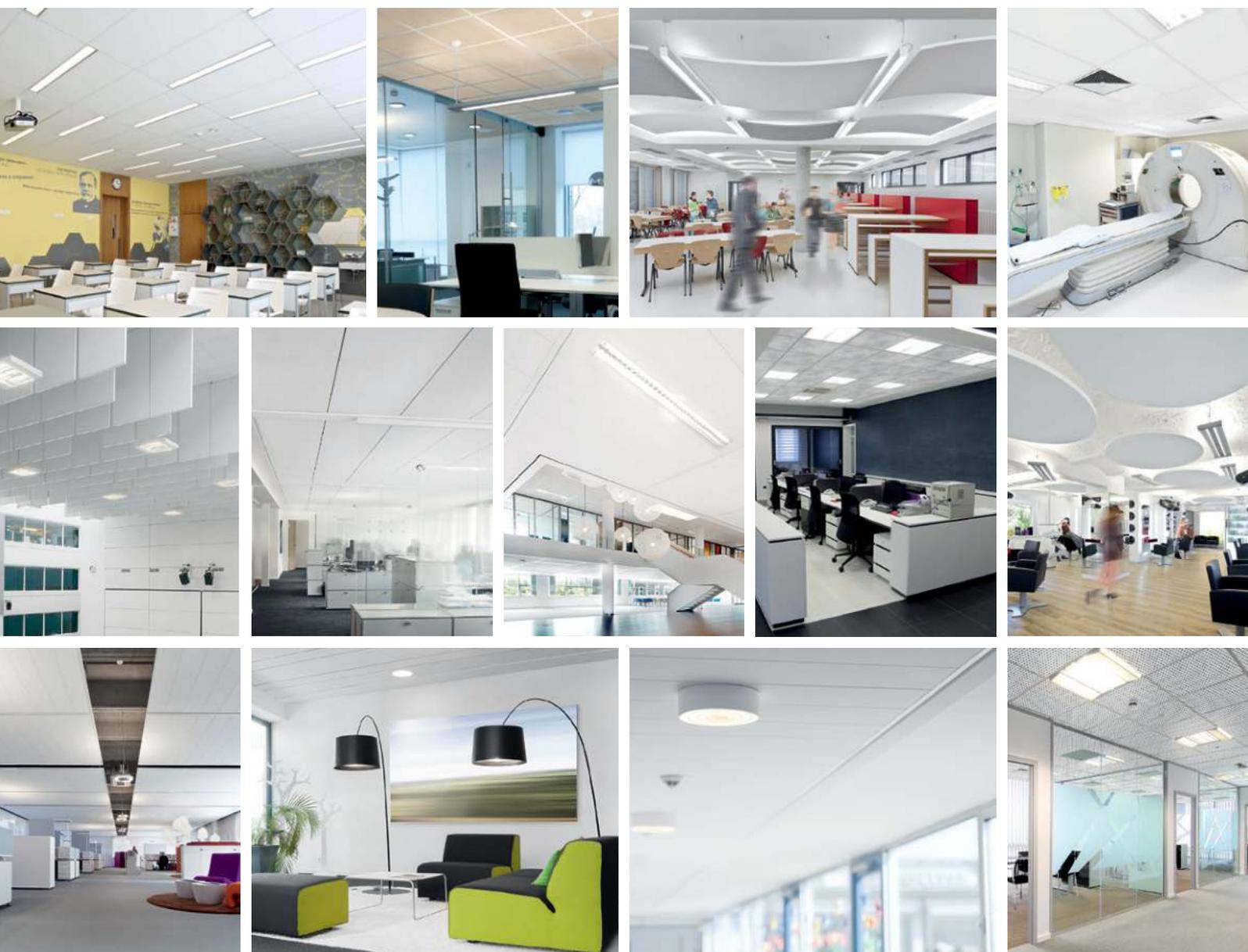




# AMF SISTEMAS DE CIELOS

## Resumen de productos





# KNAUF AMF

## Competencia y conocimientos expertos en soluciones eficientes en sistemas de cielos

Knauf AMF es uno de los fabricantes de sistemas de cielos modulares más importantes en Europa desarrollando soluciones de sistemas de cielos eficientes e innovadoras de alta calidad para satisfacer las necesidades de cada proyecto.

Knauf AMF está marcando tendencias con las marcas AMF Thermatex®, AMF TOPIQ® y Heradesign® ofreciendo profesionalismo, excelente calidad y máxima seguridad, con un servicio postventa garantizado.



Control Acústico  
 Protección al fuego **Absorción & Aislación**  
 Estabilidad **Seguros e inocuos**  
 Salud & Higiene **Elevada reflexión de la luz**  
 Variedad de diseño  
 Efecto anti-suciedad **Hygena**



NUESTRO OBJETIVO CONSISTE EN ABRIR NUEVOS CAMINOS, MARCAR TENDENCIAS Y ARMONIZAR LAS DEMANDAS ESTÉTICAS CON LOS REQUISITOS FUNCIONALES, CON UNA PERSPECTIVA ECOLÓGICA Y CON LAS NECESIDADES DE SEGURIDAD CUALITATIVAS.

### INDICE

Knauf AMF Competencia.....	<b>2</b>	Línea Ecomin .....	<b>9</b>
AMF THERMATEX.....	<b>3</b>	Línea Acústica .....	<b>10</b>
Sistemas de Cielos registrables .....	<b>5</b>	Línea Higiene .....	<b>11</b>
Línea Clásica.....	<b>7</b>	Línea Diseño .....	<b>13</b>
		Islas, Baffles, Murales .....	<b>14</b>
		AMF TOPIQ .....	<b>16</b>

# AMF THERMATEX

## Funcionalidad, Calidad y Diseño en el contexto de la Sustentabilidad

**AMF THERMATEX®**, marca reconocida de sistemas de cielos de fibra mineral a nivel internacional, es sinónimo de alto rendimiento y calidad de sus productos en lo relativo a las propiedades funcionales y la máxima seguridad de los sistemas, apoyado por una asesoría y servicio de excelencia. La variada gama de productos y sistemas ofrece un sinfín de posibilidades de diseños según el requerimiento del proyecto, pudiendo elegir diferentes modelos de cielos modulares, islas acústicas, baffles y elementos murales.



## Para cada proyecto existe un modelo de AMF adecuado



### ABSORCIÓN ACÚSTICA

La absorción acústica es la responsable del confort acústico y la "audibilidad" en una sala. Hace referencia a la reducción de la energía sonora a través de las superficies en la sala. La energía de las ondas sonoras se absorbe o refleja en las superficies, objetos y personas en la sala. Normalmente los materiales porosos, de celdas abiertas o perforados absorben muy bien el sonido reduciendo el tiempo de reverberación, el nivel de ruido e incrementa la inteligibilidad de la palabra.



### AISLACIÓN ACÚSTICA

Los cielos de Knauf AMF contribuyen a la atenuación acústica entre salas, minimizando los ruidos externos. A diferencia de la absorción acústica, que tiene por objetivo la optimización, la aislación maximiza la protección contra ruidos.



### PROTECCIÓN AL FUEGO

Knauf AMF ofrece diferentes soluciones de sistemas para la protección contra el fuego tanto estructural como independiente.



### REFLEXIÓN DE LA LUZ

Las placas de Knauf AMF cuentan con una reflexión de la luz elevada, facilitando el uso efectivo de la luz natural y la iluminación artificial. Además aumentan la efectividad de la iluminación indirecta.



### RESISTENCIA A LA HUMEDAD

La humedad tiene un efecto significativo sobre la estabilidad y la estructura de las placas de fibra mineral. Los cielos de Knauf AMF cuentan con una resistencia a la humedad hasta 100%.



### PERMEABILIDAD AL AIRE

Cuanto más permeable al aire sea un material, mayor será la acumulación de suciedad sobre él. Debido a la baja permeabilidad al aire, clases PM1 - PM4 de acuerdo con DIN 18177, Knauf AMF permite reducir el riesgo de ensuciamiento (se evita la adquisición de un color grisáceo).



### LIMPIEZA

En los recintos sanitarios, la limpieza clínica es un aspecto esencial con el fin de reducir al máximo el riesgo de infección. Knauf AMF cuenta con modelos de cielos fácilmente limpiables en húmedo, mojado y a presión. Además, la placa THERMATEX Thermaclean S fue ensayado para la resistencia química frente a los productos de limpieza, proceso y desinfección.



### SALA BLANCA

En una sala blanca la concentración de partículas suspendidas en el aire debe mantenerse muy baja y debe cumplir los estándares para las diferentes clasificaciones 1 a 9 de ISO. Knauf ha desarrollado soluciones especialmente para salas limpias de hasta Clase 3 de ISO, las cuales han sido ensayadas en el instituto Fraunhofer bajo condiciones de laboratorio.



### HIGIENE

Con el fin de evitar de manera efectiva el desarrollo de gérmenes, bacterias y hongos, Knauf AMF ofrece una superficie lavable preventiva que cumple las directrices de higiene de EN ISO 14644 y DIN 1946.



### DISEÑO

Tanto el diseño como la acústica de una sala son de alta importancia con el fin de crear un ambiente armonioso y de bienestar. Knauf AMF ofrece diversos diseños; lisos, microperforados, texturados, colores hasta diseños impresos e individualizados en sistemas de cielorrasos, islas, baffles y murales.



### CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

La conductividad térmica ( $\lambda$ ) es la propiedad que tiene un material para conducir el calor.



# CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL



## Materias primas totalmente naturales

Las placas **AMF THERMATEX** son producidas utilizando el procedimiento en húmedo (wet-felt), con materias primas de origen totalmente natural: lana mineral biosoluble, perlita, arcilla y almidón, producido a partir de maíz y papas. Por lo tanto, las placas **THERMATEX®** son 100% biodegradables. El control periódico mediante el sello de calidad RAL garantiza la alta calidad y seguridad sistemáticas, así como la biosolubilidad, de la lana mineral utilizada.

La producción responsable en lo relativo al uso de recursos es un aspecto esencial. La planificación de la producción optimizada en cuanto al uso de energía, el uso de un sistema de agua cerrado en la planta y la reutilización de los recortes y productos rechazados son algunos ejemplos de ello.

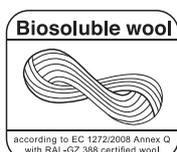
### MEDIO AMBIENTE

El uso de placas minerales "viejas" para producir placas minerales "nuevas" es una opción de reciclaje viable. Buscamos continuamente junto con nuestros clientes nuevas posibilidades respetuosas con el medio ambiente para la reutilización y el uso de los materiales en otros productos.

### CERTIFICACIÓN - PRUEBA DE DESEMPEÑO

Con nuestro Sistema de Gestión Medioambiental conforme con ISO 14001 cumplimos todas las normas y reglamentaciones medioambientales, alcanzando un punto de equilibrio entre nuestros insumos ambientales y la mejora continua de la protección del medio ambiente.

Tanto nuestra empresa como nuestros productos han recibido un gran número de certificados medioambientales internacionales que evidencian nuestra buena actuación medioambiental.



# SISTEMAS DE CIELOS REGISTRABLES

## Sistemas de perfiles

Los edificios modernos son una combinación de diversas áreas funcionales en las que el sistema adecuado debe ser seleccionado en función de los requisitos del área específica. Knauf AMF ofrece diferentes sistemas de perfiles visibles u ocultos que se pueden integrar fácilmente en la arquitectura del recinto. La sencilla instalación junto con la facilidad de mantenimiento convierte cada sistema en una práctica solución de cielos modulares.



SISTEMA **C**

### PERFIL VISIBLE (STANDARD)

El Sistema C, es el sistema de montaje más utilizado de cielos modulares. Las placas con borde recto (SK) descansan sobre la estructura de los perfiles. Las placas con borde biselado (VT) minimizan la apariencia del perfil, aportando a un diseño más elegante. Cada placa puede desmontarse individualmente, permitiendo un cómodo acceso al plenum y a las instalaciones.



SISTEMA **F**

**A PEDIDO**

### PASILLO

Es un sistema con placas en formato panel que puede abarcar tramos de hasta 2,50 m, solución perfecta para pasillos. Tanto la instalación como el mantenimiento pueden efectuarse con rapidez y eficiencia, ya que las placas individuales pueden desmontarse para permitir el acceso al plenum. Las placas se sujetan por los dos lados mediante ángulos perimetrales, lo que hace que el cielorraso tenga un aspecto amplio y uniforme debido a un número reducido de uniones.



SISTEMA **I**

**A PEDIDO**

### PANEL

El Sistema I es una construcción del cielo modular en paralelo, con perfiles principales visibles o con los perfiles Bandraster, lo que da una gran flexibilidad a la hora de dividir grandes espacios. Los lados transversales pueden ser perfiles visibles u ocultos. Las placas pueden ser desmontables o no accesibles. Este sistema permite tener un cielo modular a medida.



SISTEMA **A**

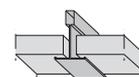
**A PEDIDO**

### PERFIL OCULTO

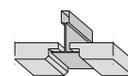
Para conseguir una sensación óptica de amplitud en un recinto, el Sistema A de AMF, es la solución perfecta. Las placas AMF pueden instalarse desmontable o no accesible. El acceso al plenum y el mantenimiento de instalaciones se realiza de manera fácil.

#### TIPOS DE BORDES STANDARD (EN STOCK)

SK

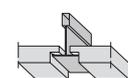


VT15/24

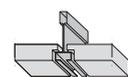


#### ESPECIALES (A PEDIDO)

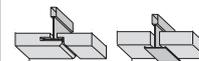
VT-S 15/24



VT-S15F



AW/SK



GN/SK



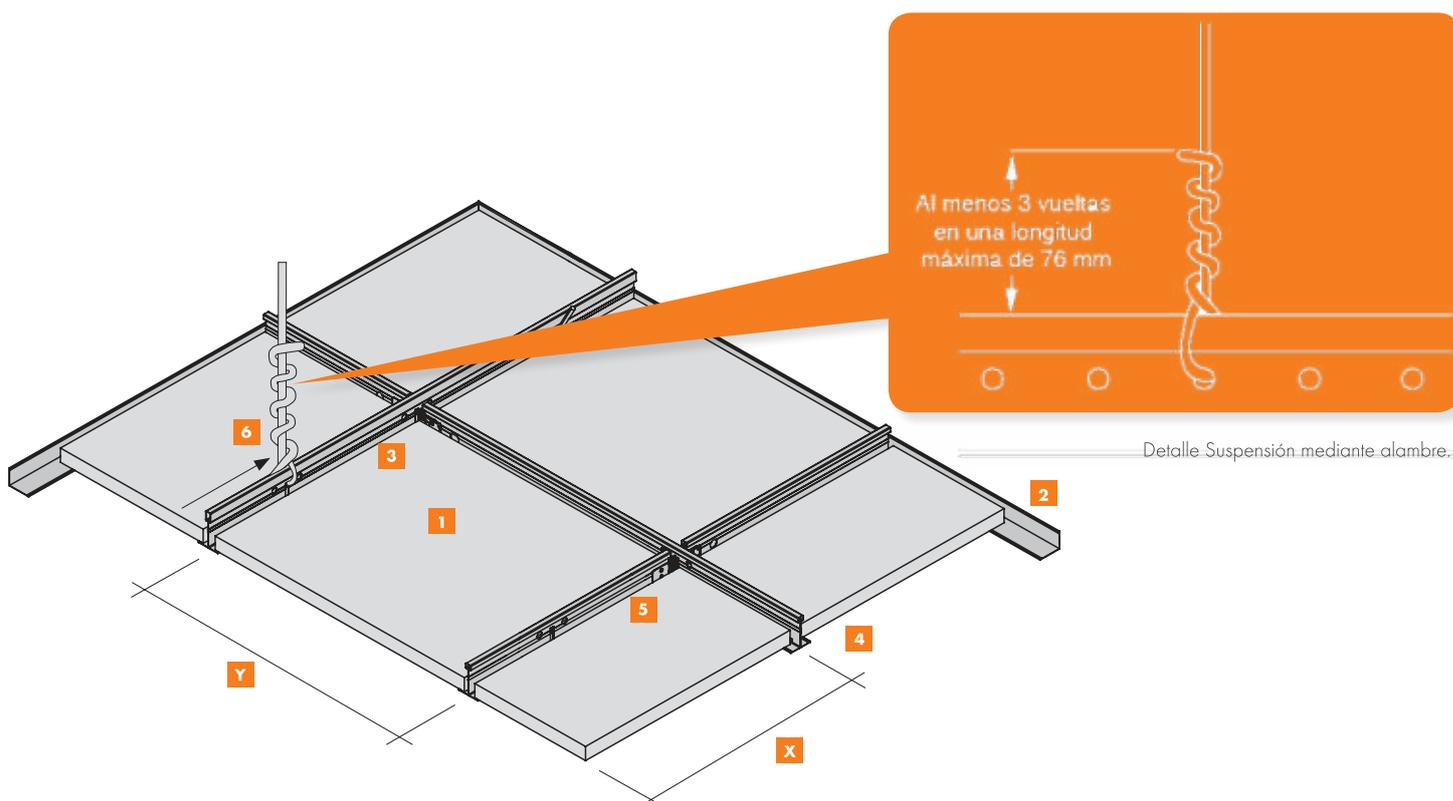
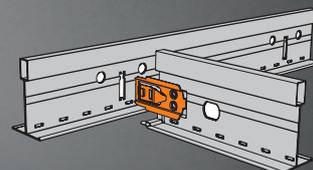
#### BORDES RESISTENTES

Mediante un tratamiento especial, HDE (Heavy Duty Edge), se refuerzan los bordes biselados VT 15/24 de las placas estándar de AMF THERMATEx.



## PERFILES SISTEMA CIELO MODULAR

- Sistema modular - Click.
- Gran estabilidad gracias a la aplicación de puntadas y nervaduras.
- Conexión estable de los perfiles primarios y secundarios con conectores de acero inoxidable.
- Fácil de manejar y fácil de instalar.
- Un click audible confirma la unión segura de los componentes Click.



### Consumo de materiales Sistema C (por m<sup>2</sup>)

No considerar pérdidas/mermas (5%)

Y X	Formato de la placa	Cant.	610 x 610 mm
1	Placa fibra mineral AMF	ud.	2,69
2	Perimetral 20/20, 3.000 mm	ml	0,60
3	Perfil Primario 9/16 (VT15) o 15/16 (VT24) - 3.660 mm	ml	0,82
4	Perfil Secundario 9/16 (VT15) o 15/16 (VT24) - 1.220 mm	ml	1,64
5	Travesaño 9/16 (VT15) o 15/16 (VT24) - 610 mm	ml	0,82
6	Distancia alambres de suspensión*	m	1,20
	Fijación perfil perimetral	ud	0,67

\*Alambres de suspensión (distancia máx. 1.200 mm, distanciamiento entre muro y primera suspensión máx. 200 mm).

## THERMATEX® Feinstratos

$\alpha_w = 0,20$  NRC = 0,15

Superficie granulada

Clase de absorción acústica: E / Poco absorbente

### Propiedades técnicas

Clase de material de construcción

A2-s1, d0 según EN 13501-1

Resistencia al fuego

F30 - F120 según DIN 4102, parte 2, (certificado)

Absorción acústica

EN ISO 354

$\alpha_w = 0,20$  según EN ISO 11654

NRC = 0,15 según ASTM C 423

Aislamiento acústico

$D_{n,f,w} = 34$  dB según EN ISO 10848

(15 mm de espesor, según certificado)

Aislamiento acústico transmisión sencilla

$R_w = 21$  dB según EN ISO 10140-2:2010

Resistencia a la humedad

hasta el 95% RH

Reflexión de la luz blanco

similar RAL 9010 reflectante hasta un 88%

Conductividad térmica

$\lambda = 0,052-0,057$  W/mK según DIN 52612

Permeabilidad al aire

PM1 ( $\leq 30$  m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>) según DIN 18177

Color

blanco similar RAL 9010

Sistema:

**C** Perfil visible

Sistemas a pedido:

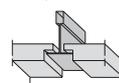
**A** Perfil oculto

**F** Pasillo

**I** Panel

Bordes:

VT15/24



Formato:

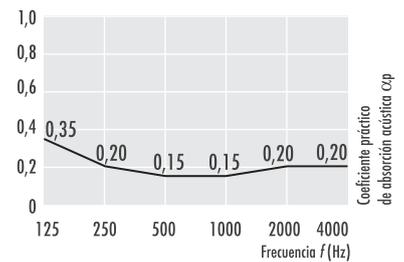
610 x 610 mm

Consulte otros formatos y bordes.

Espesor / Peso:

15 mm - 4,00 kg/m<sup>2</sup>

Valores de absorción acústica



## THERMATEX® Feinstratos micro

$\alpha_w = 0,60$  NRC = 0,60

Superficie con microperforaciones irregulares, finamente lijada

Clase de absorción acústica: C / Muy absorbente

### Propiedades técnicas

Clase de material de construcción

A2-s1, d0 según EN 13501-1

Resistencia al fuego

F30 - F120 según DIN 4102, parte 2, (certificado)

Absorción acústica

EN ISO 354

$\alpha_w = 0,60$  según EN ISO 11654

NRC = 0,60 según ASTM C 423

Aislamiento acústico

$D_{n,f,w} = 34$  dB según EN ISO 10848

(15 mm de espesor, según certificado)

Aislamiento acústico transmisión sencilla

$R_w = 21$  dB según EN ISO 10140-2:2010

Resistencia a la humedad

hasta el 95% RH

Reflexión de la luz

blanco similar RAL 9010 reflectante hasta un 88%

Conductividad térmica

$\lambda = 0,052-0,057$  W/mK según DIN 52612

Permeabilidad al aire

PM1 ( $\leq 30$  m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>) según DIN 18177

Color

blanco similar RAL 9010

Sistema:

**C** Perfil visible

Sistemas a pedido:

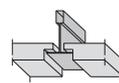
**A** Perfil oculto

**F** Pasillo

**I** Panel

Bordes:

VT15/24



Formato:

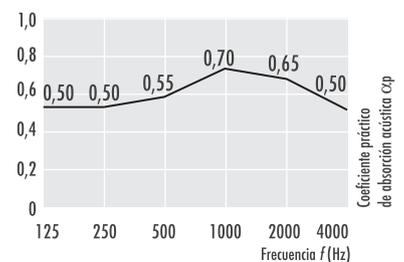
610 x 610 mm

Consulte otros formatos y bordes.

Espesor / Peso:

15 mm - 4,00 kg/m<sup>2</sup>

Valores de absorción acústica



# THERMATEX® Star

$\alpha_w = 0,60$  NRC = 0,60

Superficie lisa con perforaciones irregulares  
Clase de absorción acústica: C / Muy absorbente

## Propiedades técnicas

Clase de material de construcción	A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al fuego	F30 - F120 según DIN 4102, parte 2, (certificado)
Absorción acústica	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,60$ según EN ISO 11654 NRC = 0,60 según ASTM C 423
Aislamiento acústico	$D_{n,f,w} = 34$ dB según EN ISO 10848 (15 mm de espesor, según certificado)
Aislamiento acústico transmisión sencilla	$R_w = 21$ dB según EN ISO 10140-2:2010
Resistencia a la humedad	hasta el 95% RH
Reflexión de la luz	blanco similar RAL 9010 reflectante hasta un 90%
Conductividad térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK según DIN 52612
Permeabilidad al aire	PM1 ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) según DIN 18177
Color	blanco similar RAL 9010

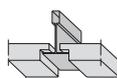
Sistema:

Sistemas a pedido:

- C Perfil visible
- A Perfil oculto
- F Pasillo
- I Panel

## Bordes:

VT15/24



## Formato:

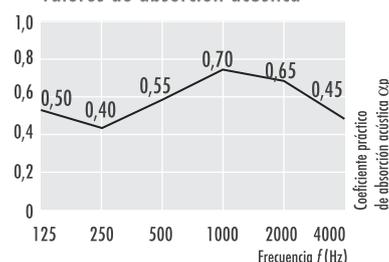
610 x 610 mm

Consulte otros formatos y bordes.

## Espesor / Peso:

15 mm - 4,00 kg/m<sup>2</sup>

## Valores de absorción acústica



# THERMATEX® Mercure

$\alpha_w = 0,60$  NRC = 0,60

Superficie ligero fisurado con fina perforación  
Clase de absorción acústica: C / Muy absorbente

## Propiedades técnicas

Clase de material de construcción	A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al fuego	F30 - F120 según DIN 4102, parte 2, (certificado)
Absorción acústica	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,60$ según EN ISO 11654 NRC = 0,60 según ASTM C 423
Aislamiento acústico	$D_{n,f,w} = 34$ dB según EN ISO 10848 (15 mm de espesor, según certificado)
Aislamiento acústico transmisión sencilla	$R_w = 21$ dB según EN ISO 10140-2:2010
Resistencia a la humedad	hasta el 95% RH
Reflexión de la luz	blanco similar RAL 9010 reflectante hasta un 88%
Conductividad térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK según DIN 52612
Permeabilidad al aire	PM1 ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) según DIN 18177
Color	blanco similar RAL 9010

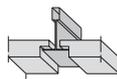
Sistema:

Sistemas a pedido:

- C Perfil visible
- A Perfil oculto
- F Pasillo
- I Panel

## Bordes:

VT15/24



## Formato:

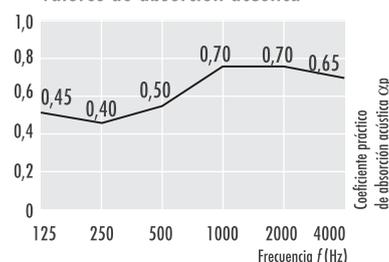
610 x 610 mm

Consulte otros formatos y bordes.

## Espesor / Peso:

15 mm - 4,00 kg/m<sup>2</sup>

## Valores de absorción acústica



## ECOMIN Orbit Micro

$\alpha_w = 0,50$  NRC = 0,50

Solución eficiente y económica de menor espesor, con superficie granulada con microporaciones.

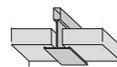
Clase de absorción acústica: D / Absorbente

### Propiedades técnicas

Clase de material de construcción	A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al fuego	F30 - F120 según DIN 4102, parte 2, (certificado)
Absorción acústica	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,50$ según EN ISO 11654 NRC = 0,50 según ASTM C 423
Resistencia a la humedad	hasta el 90% RH
Reflexión de la luz	blanco similar RAL 9010 reflectante hasta un 88%
Conductividad térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK según DIN 52612
Color	blanco similar RAL 9010
Sistema:	 Perfil visible

### Bordes:

SK



### Formato:

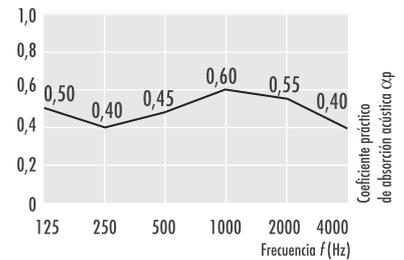
610 x 610 mm

Consulte otros formatos.

### Espesor / Peso:

13 mm - 3,6 kg/m<sup>2</sup>

### Valores de absorción acústica



## ECOMIN Filigran

$\alpha_w = 0,55$  NRC = 0,50

Solución eficiente y económica de menor espesor, con superficie lisa con microporaciones.

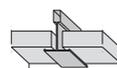
Clase de absorción acústica: D / Absorbente

### Propiedades técnicas

Clase de material de construcción	A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al fuego	F30 - F120 según DIN 4102, parte 2, (certificado)
Absorción acústica	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,55$ según EN ISO 11654 NRC = 0,50 según ASTM C 423
Resistencia a la humedad	hasta el 90% RH
Reflexión de la luz	blanco similar RAL 9010 reflectante hasta un 88%
Conductividad térmica	$\lambda = 0,052-0,057$ W/mK según DIN 52612
Color	blanco similar RAL 9010
Sistema:	 Perfil visible

### Bordes:

SK



### Formato:

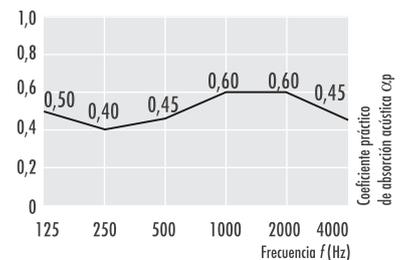
610 x 610 mm

Consulte otros formatos.

### Espesor / Peso:

13 mm - 3,6 kg/m<sup>2</sup>

### Valores de absorción acústica



## THERMATEX® Thermofon

$\alpha_w = 0,80$  NRC = 0,85

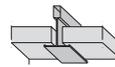
Superficie lisa y elegante con un velo acústico blanco  
Clase de absorción acústica: B / Altamente absorbente

### Propiedades técnicas

Clase de material de construcción	A2-s1, d0 según EN 13501-1
Absorción acústica	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,80(H)$ según EN ISO 11654 NRC = 0,85 según ASTM C 423
Aislamiento acústico	$D_n, f, w = 28$ dB según EN ISO 10848 (15 mm de espesor, según certificado)
Aislamiento acústico transmisión sencilla	$R_w = 13$ dB según EN ISO 10140-2:2010
Resistencia a la humedad	hasta el 95% RH
Reflexión de la luz	blanco similar RAL 9010 reflectante hasta un 88%
Conductividad térmica	$\lambda = 0,038$ W/mK según EN 12667
Clasificación salas blancas	Clase 4 según ISO 14644-1
Color	blanco similar RAL 9010
Sistema:	<b>C</b> Perfil visible

### Bordes:

SK



### Formato:

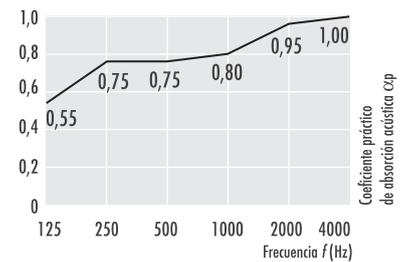
610 x 610 mm

Consulte otros formatos y bordes.

### Espesor / Peso:

15 mm - 4,00 kg/m<sup>2</sup>

### Valores de absorción acústica



## THERMATEX® Alpha Negro

$\alpha_w = 1,00$  NRC = 0,90

Superficie lisa con un velo acústico negro, indicado para aplicaciones en salas de cine  
Clase de absorción acústica: A / Extremadamente absorbente

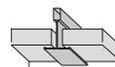
**A**  
PEDIDO

### Propiedades técnicas

Clase de material de construcción	A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al fuego	F30 - F90 según DIN 4102, parte 2, (certificado)
Absorción acústica	EN ISO 354 $\alpha_w = 1,00$ según EN ISO 11654 NRC = 0,90 según ASTM C 423
Aislamiento acústico	$D_n, f, w = 28$ dB según EN ISO 10848 (19 mm de espesor, según certificado)
Resistencia a la humedad	hasta el 95% RH
Reflexión de la luz	aprox 3,8%
Conductividad térmica	$\lambda = 0,040$ W/mK según EN 12667
Permeabilidad al aire	PM1 ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) según DIN 18177
Color	negro
Sistema:	<b>C</b> Perfil visible

### Bordes:

SK

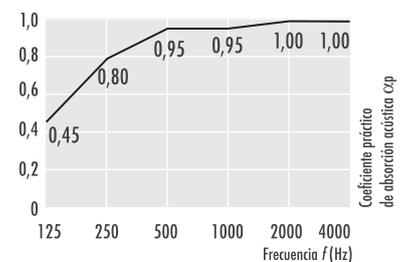


### Formato:

610 x 610 / 610 x 1.220 mm

\*Consulte modelos Alpha de otros colores (beige, plata, crema).

### Valores de absorción acústica

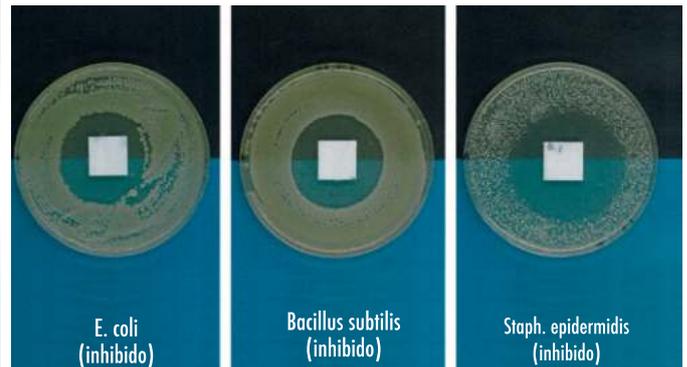


## Equilibrio entre Higiene y Acústica



Determinación de la resistencia a diversas cepas de hongos, bacterias y levaduras de acuerdo con ASTM G21/G22.

Los ensayos permiten ver claramente que las muestras con el tratamiento Hygena no se ven atacadas por hongos y bacterias, y son por lo tanto resistentes al ataque microbiano.



Los centros hospitalarios, laboratorios y la industria farmacéutica están sujetos a estrictas normativas de higiene para evitar riesgos de la propagación de patógenos e infecciones, como por ejemplo en ISO 14644 o DIN 1946. Otro aspecto a tener en cuenta, igualmente importante, es una acústica bien equilibrada en una sala para un buen entorno de trabajo y para crear una atmósfera que propicie la recuperación.

### SALAS BLANCAS/LIMPIAS

Especialmente en salas blancas la esterilidad del ambiente es de vital importancia, en las cuales diferentes parámetros son monitoreados y controlados: como número de partículas, bacterias, temperatura, humedad y presión. Los cielos deben cumplir los estrictos requisitos en lo relativo a las emisiones de partículas. Knauf AMF cuenta con cielos certificados especialmente para recintos hospitalarios y salas limpias de hasta Clase 3 de ISO. Todas nuestras soluciones de salas blancas se someten a ensayos en las salas blancas de referencia del instituto Fraunhofer bajo condiciones de laboratorio.

### THERMATEX HYGENA

Nuestras placas de cielorrasos lavables ofrecen la solución adecuada para todas las áreas de aplicación. Hygena es un revestimiento especial para las placas de AMF, que presentan efectos antibacterianos y antifúngicos, impidiendo así el crecimiento y la propagación de bacterias y hongos en la superficie del cielorraso.

### FACILIDAD DE LIMPIEZA

La limpieza clínica es fundamental con el fin de reducir al máximo el riesgo de infección. Debido a ello, todos los equipamientos y superficies deben ser fáciles de limpiar.

Modelo Placa AMF	Tipo de limpieza				Ciclo de limpieza
	En Seco	En Húmedo	En Mojado	A presión	
THERMATEX® Feinstratos micro, Star, Mercure	•	•			Diario
THERMATEX® Thermofon	•	•	•		Diario
THERMATEX® Thermaclean S	•	•	•		1x semana
THERMATEX® Aquatec	•	•	•	•	1x semana

# THERMATEX® Thermaclean S

$\alpha_w = 0,10$  NRC = 0,15

Superficie lisa, laminada con una película de vinilo.  
Lavable, impide el crecimiento de bacterias y hongos.  
Clase de absorción acústica: Reflectante

## Propiedades técnicas

Clase de material de construcción  
Resistencia al fuego  
Absorción acústica

Aislamiento acústico

Aislamiento acústico transmisión sencilla

Resistencia a la humedad

Reflexión de la luz

Conductividad térmica

Permeabilidad al aire

Higiene

Clasificación salas blancas

Color

NFS 90-351:2013

A2-s3, d0 según EN 13501-1  
F30 - F90 según DIN 4102, parte 2, (certificado)  
EN ISO 354

$\alpha_w = 0,10(L)$  según EN ISO 11654

NRC = 0,15 según ASTM C 423

$D_n, f, w = 34$  dB según EN ISO 10848

(15 mm de espesor, según certificado)

$R_w = 19$  dB según EN ISO 10140-2:2010

hasta el 95% RH

blanco similar RAL 9010 reflectante hasta un 81%

$\lambda = 0,052-0,057$  W/mK según DIN 52612

PM1 ( $\leq 30$  m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>) según DIN 18177

impide bacterias y hongos

Clase 4 según ISO 14644-1

ultra blanco

Zona 4

Clase de limpieza bacteriológica: M1

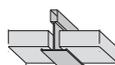
Clase de descontaminación: CP(0,5) 5

Sistema:

Perfil visible

## Bordes:

SK



## Formato:

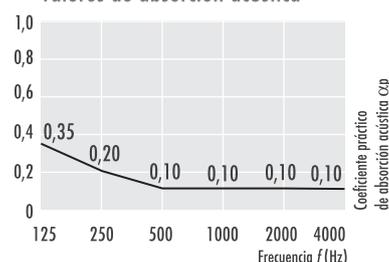
610 x 610 mm

Consulte otros formatos y bordes.

## Espesor / Peso:

15 mm - 4,00 kg/m<sup>2</sup>

## Valores de absorción acústica



# THERMATEX® Aquatec

$\alpha_w = 0,90$  NRC = 0,90

Superficie lisa y lavable

Debido a su composición especial, es resistente a la humedad hasta un 100%, incluso en ambientes de humedad constante y temperaturas de 0 - 40°C.

Clase de absorción acústica: A / extremadamente absorbente



## Propiedades técnicas

Clase de material de construcción  
Resistencia al fuego  
Absorción acústica

Aislamiento acústico

Resistencia a la humedad

Reflexión de la luz

Conductividad térmica

Permeabilidad al aire

Clasificación salas blancas

Color

Opcional

A2-s1, d0 según EN 13501-1

F30 - F120 según DIN 4102, parte 2, (certificado)

EN ISO 354

$\alpha_w = 0,90$  según EN ISO 11654

NRC = 0,90 según ASTM C 423

$D_n, f, w = 28$  dB según EN ISO 10848

(19 mm de espesor, según certificado)

hasta el 100% RH

blanco similar RAL 9010 reflectante hasta un 88%

$\lambda = 0,040$  W/mK según EN 12667

PM1 ( $\leq 30$  m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>) según DIN 18177

Clase 3 según ISO 14644-1

blanco similar RAL 9010

Tratamiento Hygena NFS 90-351:2013

Zona 4

Clase de limpieza bacteriológica: M1

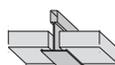
Clase de descontaminación: CP(0,5) 5

Sistema:

Perfil visible

## Bordes:

SK



VT15/24



## Formato:

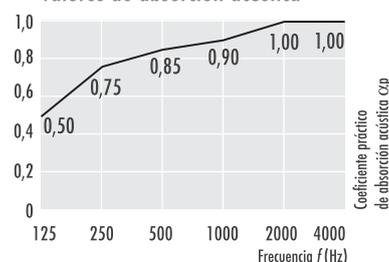
610 x 610 mm

Consulte otros formatos y bordes.

## Espesor / Peso:

19 mm - 5,20 kg/m<sup>2</sup>

## Valores de absorción acústica



## THERMATEX® Varioline Madera

$\alpha_w = 0,95$  NRC = 0,90

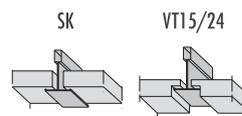
Superficie con un velo acústico con motivos decorativos tipo madera  
Clase de absorción acústica: A / Extremadamente absorbente



### Propiedades técnicas

Clase de material de construcción	A2-s1, d0 según EN 13501-1
Resistencia al fuego	F30 - F90 según DIN 4102, parte 2, (certificado)
Absorción acústica	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,95$ según EN ISO 11654 NRC = 0,90 según ASTM C 423
Aislamiento acústico	$D_n, f, w = 28$ dB según EN ISO 10848 (19 mm de espesor, según certificado)
Resistencia a la humedad	hasta el 95% RH
Conductividad térmica	$\lambda = 0,040$ W/mK según EN 12667
Permeabilidad al aire	PM1 ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) según DIN 18177
Diseño de la superficie	Madera
Sistema:	<b>C</b> Perfil visible

### Bordes:



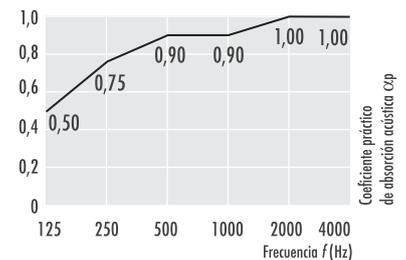
### Formato:

610 x 610 mm  
Consulte otros formatos y bordes.

### Espesor / Peso:

19 mm - 3,1 kg/m<sup>2</sup>

### Valores de absorción acústica



## THERMATEX® Varioline Motiv

$\alpha_w = 0,95$  NRC = 0,90

Superficie con un velo acústico con motivos decorativos seleccionados individualmente  
Clase de absorción acústica: A / Extremadamente absorbente



### Propiedades técnicas

Clase de material de construcción	A2-s1, d0 o C-s1, d0 según EN 13501-1 (según diseño)
Resistencia al fuego	F30 - F90 según DIN 4102, parte 2, (certificado)
Absorción acústica	EN ISO 354 $\alpha_w = 0,95$ según EN ISO 11654 NRC = 0,90 según ASTM C 423
Aislamiento acústico	$D_n, f, w = 28$ dB según EN ISO 10848 (19 mm de espesor, según certificado)
Resistencia a la humedad	hasta el 95% RH
Conductividad térmica	$\lambda = 0,040$ W/mK según EN 12667
Permeabilidad al aire	PM1 ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) según DIN 18177
Diseño de la superficie	Imagen de motivo
Sistema:	<b>C</b> Perfil visible

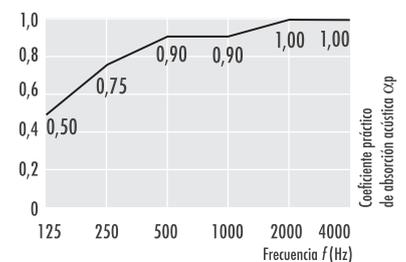
### Requisitos gráficos

- Archivos gráficos imprimibles: .tif, .jpg, .eps en un tamaño apropiado
- Archivos PDF imprimibles en x3 estándar
- Resolución mín. 200 dpi
- Alternativa: Archivos vectoriales
- Margen de impresión de 3 mm en todos los lados

Margen de impresión:  
3 mm en todos los lados



### Valores de absorción acústica





# ISLAS, BAFFLES Y MURALES ACÚSTICOS

## Elegancia, rapidez de la instalación y optimización de la acústica



Especialmente en la arquitectura moderna, el uso del hormigón y el cristal limita las superficies disponibles para un uso acústico. Cuando la construcción de un edificio ha finalizado y ya ha sido ocupado por los usuarios, en muchos casos la optimización acústica parece muy difícil. Las islas, los baffles y los murales acústicos de AMF THERMATEX permiten amortiguar el sonido y mejorar de manera sostenible la acústica de una sala de manera muy satisfactoria y en puntos estratégicos, y son al mismo tiempo elementos de diseño en sí. Además se instalan de manera simple y en pocos minutos evitando largas interrupciones en las actividades diarias.

## Islas Acústicas

Las islas están disponibles en diferentes formas, dimensiones y colores, y se instalan mediante un kit de suspensión de manera rápida y sencilla sin necesidad de cerrar el negocio o actividades en un recinto.



**THERMATEX SONIC ARC**  
Formas: convexa y cóncava rectangular.  
Marco: acero, en colores RAL.  
Dimensión: máx. 1.180 x 1.910 mm  
Color: blanco, negro, crema, plata.



**THERMATEX SONIC ELEMENT**  
Formas: rectangular, circular, ovalada, hexagonal, triangular, trapezoidal, formas libres.  
Marco: velo de revestimiento, en blanco u otros colores.  
Dimensión: Máx. 1.200 x 1.200 mm, Ø 1.200 mm  
Color: blanco, negro, crema, plata.



**THERMATEX SONIC MODERN**  
Formas: rectangular.  
Marco: aluminio, opción en colores RAL.  
Dimensión: 2.400 x 1.200 mm  
Color: blanco, negro, crema, plata, impresión gráfica.



**THERMATEX SONIC SKY**  
Formas: rectangular, triangular, trapezoidal.  
Marco: aluminio  
Con placas THERMATEX Alpha.  
Dimensión: ilimitada.  
Color: en blanco, negro, crema, plata

# Baffles

Las placas de forma rectangular contenidas en un marco de aluminio se suspenden verticalmente del techo, absorbiendo el sonido en los dos lados. Para conseguir una extraordinaria apariencia de ingravidez, los baffles pueden fijarse utilizando cables de acero inoxidable prácticamente invisibles.

Dimensiones: 1.200 x 300 mm y 1.200 x 600 mm.



BAFFLE CLÁSICO



BAFFLE COLOR



BAFFLES EXCLUSIVO



# Murales acústicos

Los paneles para la pared absorben el sonido de una sala y evitan el molesto "eco vibratorio" entre paredes paralelas. Con revestimientos especiales imprimibles individualmente y marco de aluminio, estas soluciones acústicas son muy efectivas y tienen el aspecto de un mural de pared. La instalación no requiere más tiempo o esfuerzo que los necesarios para colgar un cuadro.



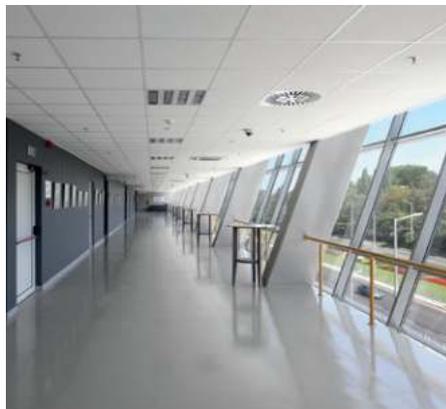
THERMATEx LINE MODERN





# AMF TOPIQ® - MÁXIMA EFICIENCIA

Recubiertas con un revestimiento acústico de alta calidad, en su parte vista, y velo en su parte posterior, además del pintado especial en todos sus bordes, las placas de lana de roca forman la base técnica para la nueva gama de Sistemas de Cielos AMF TOPIQ®. Los productos se caracterizan por su ligero peso, simple manipulación, máxima absorción acústica y gran resistencia a la humedad. Disponible para cielos registrables y islas acústicas en diferentes formatos y dimensiones.



## Propiedades y ventajas del producto



**ABSORCIÓN ACÚSTICA**  
Excelente absorción acústica,  $\alpha_w \geq 0,95$



**LAVABILIDAD**  
Fácil de limpiar



**RESISTENCIA A LA HUMEDAD**  
Alta resistencia a la humedad relativa hasta 100%



**SALA BLANCA**  
Aptos para salas blancas (modelos con tratamiento Hygena)



**REFLEXIÓN DE LA LUZ**  
Alta reflexión a la luz



**HIGIENE**  
Superficie lavable evita proliferación de gérmenes, bacterias y hongos



**ATENUACIÓN DEL SONIDO**  
Buena aislación acústica



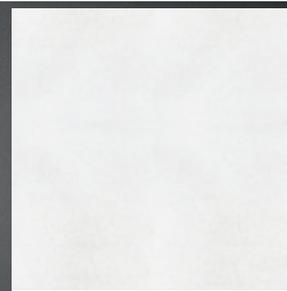
**DISEÑO**  
Diseños lisos con alto rendimiento acústico. Disponibles en sistemas cielos registrables e islas acústicas de diferentes formatos.

## TOPIQ<sup>®</sup> Prime

$\alpha_w = 0,95$

Superficie lisa

Clase de absorción acústica: A / Extremadamente absorbente.



### Propiedades técnicas

Absorción acústica

EN ISO 354

$\alpha_w = 0,95$  según EN ISO 11654

NRC = 0,90 según ASTM C 423

Aislamiento acústico

$D_n, f, w = 24$  dB según EN ISO 10848

Aislamiento acústico transmisión sencilla

$R_w = 13$  dB según EN ISO 10140-2:2010

Estabilidad a la humedad

hasta 100% Humedad Relativa

Material Clase

A1 según EN 13501-1

Reflexión a la luz

ultra blanco tipo RAL 9010 reflectante hasta un 88%

Color

blanco tipo RAL 9010

Opcional

Tratamiento Hygena

Clasificación Salas blancas: Clase 5 ISO 14644-1

NFS 90-351:2013 Zona 4

Clase de limpieza bacteriológica: M1

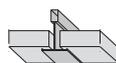
Clase de descontaminación: CP(0,5) 5

Sistema:

Perfil visible, placas desmontables

Bordes:

SK



Formato:

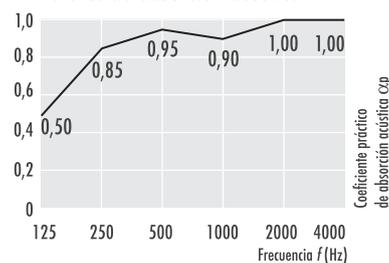
610 x 610 mm

\*Consulte otros formatos y bordes.

Espesor / Peso:

15 mm - 2,1 kg/m<sup>2</sup>

Valores de absorción acústica

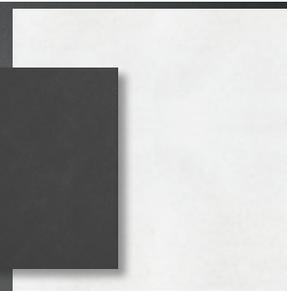


## TOPIQ<sup>®</sup> Efficient Pro

$\alpha_w = 1,00$

Superficie lisa en color blanco o negro

Clase de absorción acústica: A / Extremadamente absorbente.



### Propiedades técnicas

Absorción acústica

EN ISO 354

$\alpha_w = 1,00$  según EN ISO 11654

NRC = 0,95 según ASTM C 423

Aislamiento acústico

$D_n, f, w = 25$  dB según EN ISO 10848

Aislamiento acústico transmisión sencilla

$R_w = 15$  dB según EN ISO 10140-2:2010

Estabilidad a la humedad

hasta 100% Humedad Relativa

Material Clase

A1 según EN 13501-1

Reflexión a la luz

ultra blanco tipo RAL 9010 reflectante hasta un 88%

Color

blanco tipo RAL 9010

negro tipo RAL 9004 (sólo disponible con el canto SK)

Opcional

Tratamiento Hygena

Clasificación Salas blancas: Clase 5 ISO 14644-1

NFS 90-351:2013 Zona 4

Clase de limpieza bacteriológica: M1

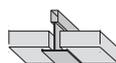
Clase de descontaminación: CP(0,5) 5

Sistema:

Perfil visible, placas desmontables

Bordes:

SK



Formato:

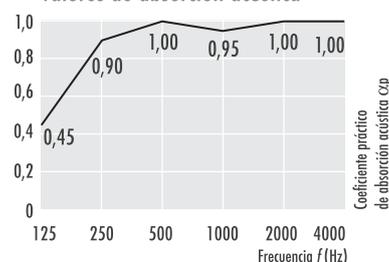
610 x 610 mm

\*Consulte otros formatos y bordes.

Espesor / Peso:

20 mm - 2,8 kg/m<sup>2</sup>

Valores de absorción acústica



# TOPIQ® Sonic element

Isla acústica sin marco equipado con Strong Edge Technology.  
 Disponible con un revestimiento acústico y todos los cantos pintados.  
 Los cables de acero apenas visibles para la suspensión y los cantos monolíticos, transmiten al elemento una sensación de ingravidez.

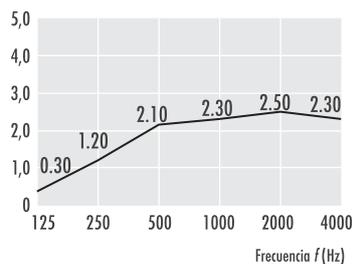


## Propiedades técnicas

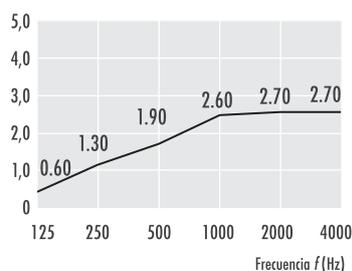
Absorción acústica	EN ISO 354
Estabilidad a la humedad	hasta 95% Humedad Relativa
Diseño Circular	hasta Ø 1200 mm
Cuadrado	hasta máx. 1.180 x 1.180 mm
Rectangular	hasta máx. 2.400 x 1.200 mm
Ovalado	hasta máx. 2.400 x 1.200 mm
	Formas y formatos especiales triangular, hexagonal, trapezoidal (otras formas / formatos bajo consulta)
Espesor	aprox. 40 mm
Peso / isla	aprox. 6,0 kg/m <sup>2</sup> (incl. sistema de suspensión)

## Diseño de superficie y de construcción

- Recubrimiento acústico en el lado visible y longitudinal-Color similar RAL 9010
- Sin marco y sin juntas
- Amplia gama de formas (circulares, cuadrados, ovalados y especiales)
- Efecto flotante gracias a los puntos de fijación en la parte trasera de la isla
- Suspensión flexible, ajustable
- Acabado en color (véase carta de colores)



**TOPIQ® Sonic element**  
 cuadrado  
 1.180 x 1.180 mm  
 Altura de suspensión 150 mm



**TOPIQ® Sonic element**  
 cuadrado  
 1.180 x 1.180 mm  
 Altura de suspensión 300 mm

**\*TOPIQ® Strong Edge Technology**



## Kit de montaje



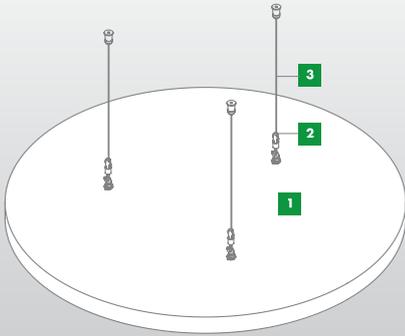
Junto a cada isla acústica se suministra un kit montaje. Las islas acústicas serán suspendidas por cables, que se fijaran mediante los ganchos a los anclajes de espiral.

### Elementos del KIT

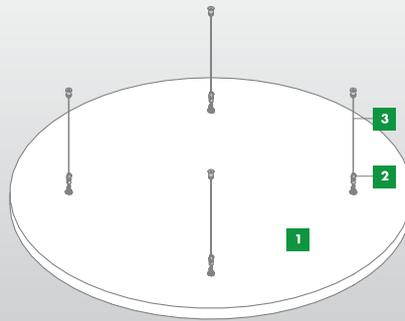
- TOPIQ Sonic Element
- Anclaje en espiral
- Cable de suspensión con gancho y fijador al techo longitud 1,0 m, soporte de carga 15,6 kg, longitud 1,0 m
- La cantidad de suspensores puede variar dependiendo de la forma y la dimensión de la isla.

## FORMAS ESTÁNDAR

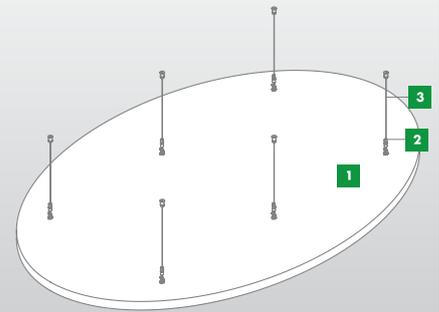
### ISLA ACÚSTICA REDONDA Y OVALADA



Diámetro 800 mm

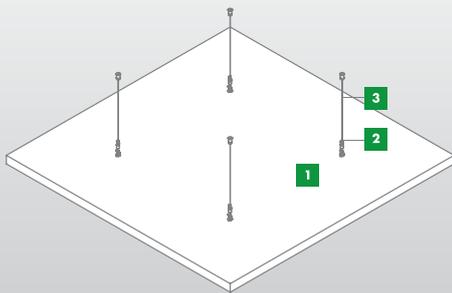


Diámetro 1.200 mm

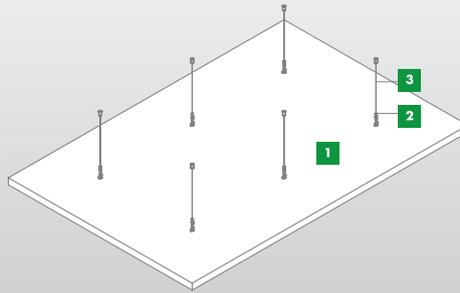


Dimensión: máx. 1.200 x 2.400 mm

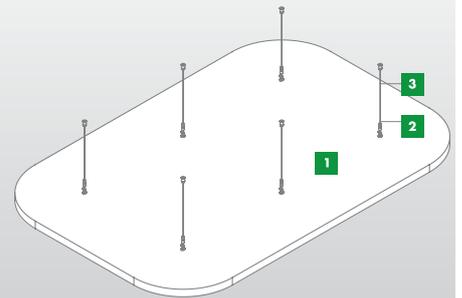
### ISLA ACÚSTICA CUADRADA Y RECTANGULAR



Dimensión: 1.180 x 1.180 mm



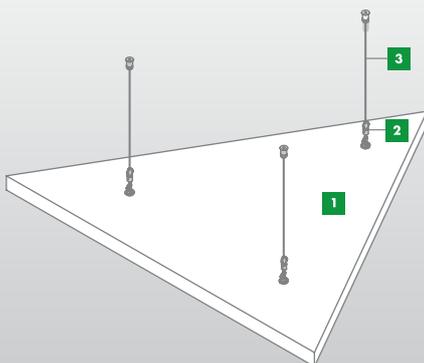
Dimensión: máx. 1.180 x 2.380 mm



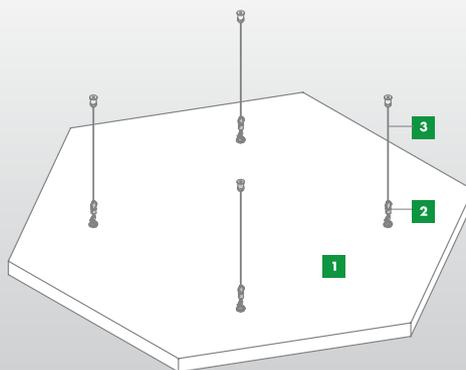
Dimensión : máx. 1.200 x 2.400 mm

## FORMAS ESPECIALES

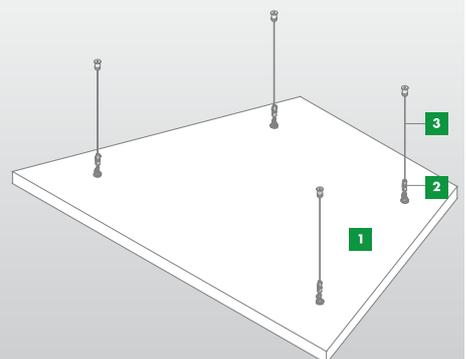
### ISLA ACÚSTICA TRIANGULAR, HEXAGONAL Y TRAPEZOIDAL



Dimensión: máx. 1.180 x 1.180 mm



Dimensión: máx. 1.185 x 1.385 mm



Dimensión: máx. 1.180 x 1.180 mm

# Servicio, Calidad, Garantía, Seguridad, Logística

## Centro de Producción en Europa y redes de distribución por todo el mundo



### Knauf Chile

Av. Del Valle Sur 650, of. 21-22,  
Huechuraba,  
Santiago, Chile

☎ (56 2) 2584 9400

🌐 [www.knauf.cl](http://www.knauf.cl)

✉ [info@knauf.cl](mailto:info@knauf.cl)

📱 /KnaufChile

El especialista en Sistemas de Cielos Knauf AMF, ofrece la más completa gama de productos y servicio de asesoramiento a arquitectos, contratistas especializados, instaladores, distribuidores, en todo el mundo. Con Knauf AMF, siempre encontrará una solución para su proyecto!

Todos los datos indicados son sin compromiso.  
Nos reservamos el derecho a posibles modificaciones. 01 / 2020