

[www.tromer.com.tr](http://www.tromer.com.tr)



**Sounds Of Silence**



El sonido es una parte inevitable de cualquier entorno—ya sea en aulas, oficinas, hospitales o espacios industriales. Gestionar este sonido para lograr la máxima comodidad requiere de una experiencia especializada. Desde nuestra fundación, Tromer se ha dedicado a mejorar la comodidad con sistemas de techos y paredes innovadores que van más allá de la acústica, optimizando la reflexión de la luz natural, la resistencia a la humedad y las propiedades antibacterianas.

**Soluciones Acústicas Inteligentes**

Tromer ofrece soluciones acústicas inteligentes para diversos espacios, incluyendo instituciones educativas, centros de salud y entornos industriales. Cumpliendo con los estándares de clase mundial con capital y tecnología locales, nuestro enfoque sostenible e innovador es el núcleo de todo lo que hacemos.

## Introduction

*Sounds Of Silence*



Centro Comercial, Mercado



Estudio de Grabación



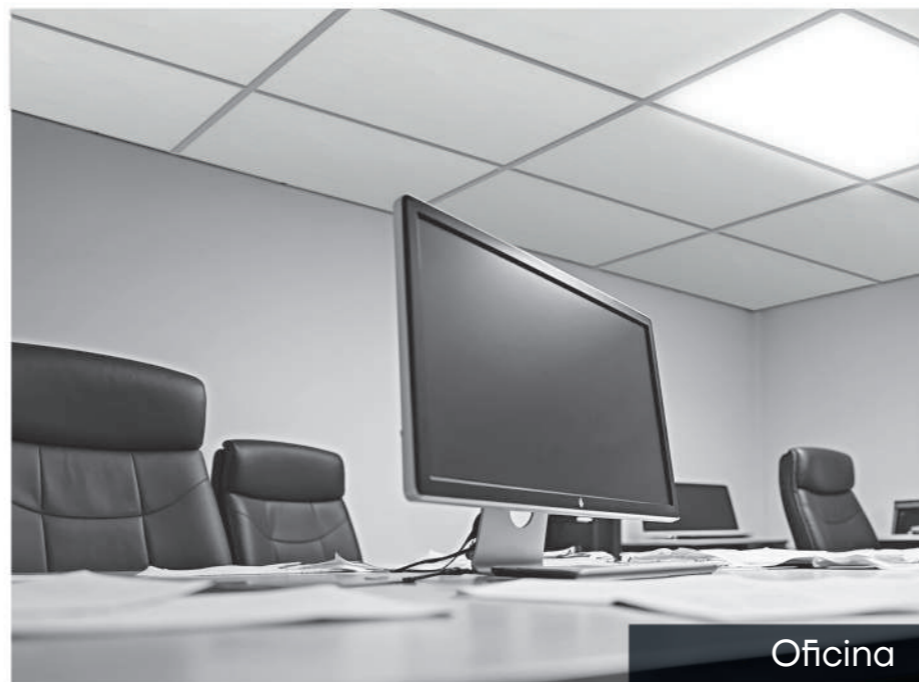
Sala de Cine, Sala de Teatro



Aula



Hospital, Centro de Salud



Oficina

Los productos Tromer brindan un rendimiento excepcional en distintos entornos, tales como salud, educación y oficinas, incluyendo hospitales, aulas, polideportivos y fábricas, gracias a sus avanzadas soluciones acústicas y de techado. Estos productos son ideales para hospitales, aulas, salas deportivas y fábricas, debido a su control de sonido, aislamiento térmico y características higiénicas. Fabricados con lana de roca, estos sistemas de techo ofrecen una excelente absorción acústica, resistencia al fuego y eficiencia energética.

**Sostenibilidad / Resiliencia**

Los productos Tromer se fabrican con materiales reciclables, ofrecen resistencia a la humedad y soportan diversas condiciones climáticas, respaldando tanto la sostenibilidad como la durabilidad. Nuestras soluciones innovadoras mejoran la productividad y la comodidad, priorizando la responsabilidad medioambiental y el bienestar de los usuarios.

Clase de Fuego: A1

# Un Escudo Poderoso contra el Fuego!

Los paneles Tromer ofrecen un excepcional aislamiento acústico y una sobresaliente resistencia al fuego, proporcionando seguridad y tranquilidad.



Diseñados para la **máxima seguridad** contra incendios.

# PROTECCIÓN TOTAL

## CONTRA EL RUIDO Y EL FUEGO

Este panel acústico suspendido, 100% de lana de roca inorgánica, ofrece una absorción de sonido excepcional y una alta resistencia al fuego, lo que lo hace ideal para un amplio rango de aplicaciones



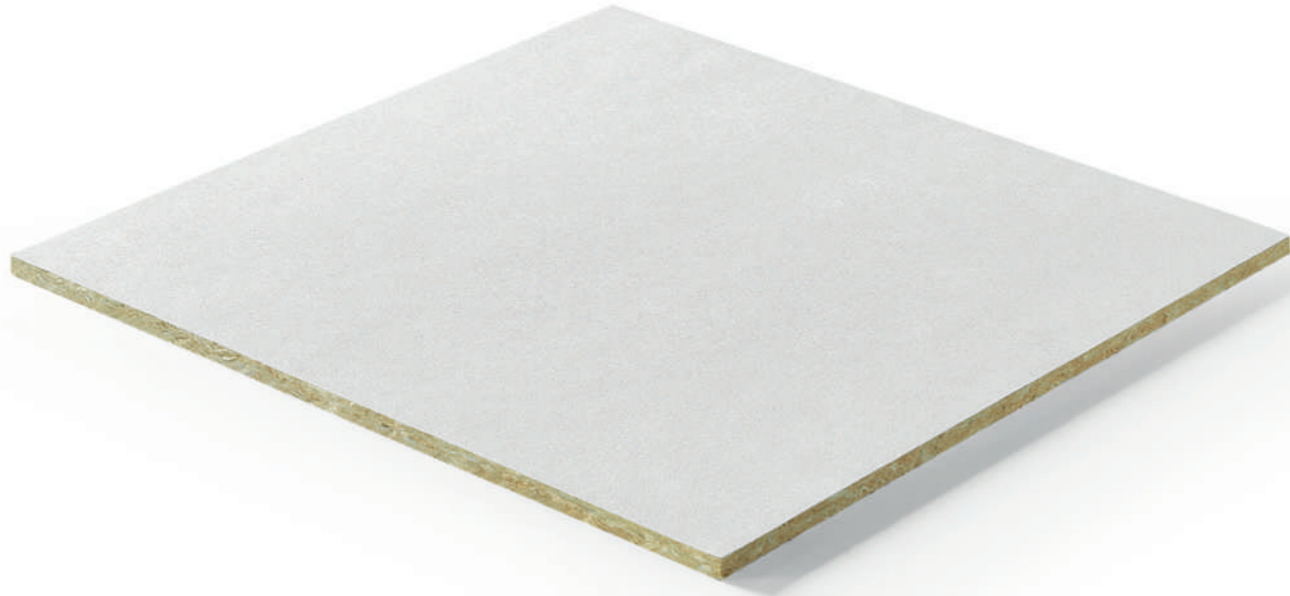


TROMER®

# Prime™

Presentamos Prime, la combinación perfecta de elegancia, durabilidad y funcionalidad, diseñada para espacios comerciales modernos. Prime es la elección ideal para entornos de gran escala—supermercados, tiendas minoristas y edificios de oficinas—donde la estética y la funcionalidad se unen

TROMER®  
**Prime™**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Composición:**

La superficie visible está recubierta con pintura blanca texturizada, mientras que el lado posterior es incombustible. Este producto ecológico presenta bajas emisiones, resiste el crecimiento de microorganismos y es adecuado para uso en interiores. Se puede limpiar fácilmente con aspiradora eléctrica o pasando un paño.



**MATERIAL DEL PRODUCTO**

Estos paneles acústicos están fabricados al 100% con lana de roca, lo que garantiza una **absorción sonora** óptima y una alta **resistencia al fuego**.

**ÁREA DE USO**

- Centros Comerciales
- Supermercado
- Oficinas
- Instituciones Educativas



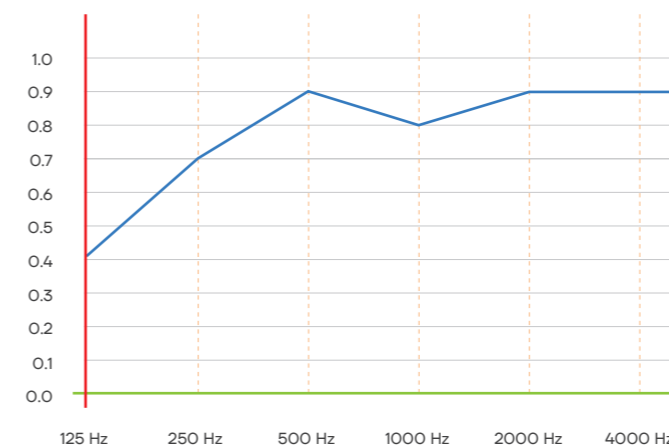
BORDE		TAMAÑO DEL MÓDULO (mm)
A15		600 x 600 x 15
		1200 x 600 x 15
A24		600 x 600 x 15
		1200 x 600 x 15

	Características Esenciales	Rendimiento	Especificación Técnica Armonizada
	Reacción al fuego de Clase	+A1	TS EN 13964:2014
	Emisión de sustancias peligrosas en ambientes interiores (ZA)	La lana mineral no proporciona nutrientes para microorganismos	
	Impacto Medioambiental	Material Reciclable	
	Absorción Acústica	Aw: 0,90 ( Class A )	
	Resistencia a la Humedad y Comportamiento ante Pandeo	Brinda protección en alta humedad	
	Reflexión de la Luz	82%	TS EN 12086
	Conductividad Térmica (EN 12667)	Max.0,036 W/Mk	
	Compatibilidad con Salas Limpias	Class:ISO 4(≥0,5 µm)	ISO 14644-1

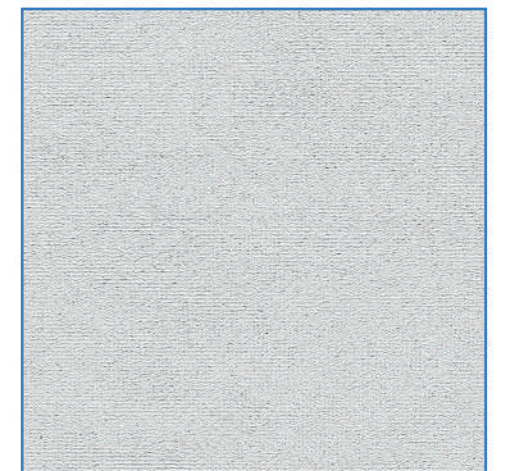
\* Todas las mediciones se han realizado según un grosor de 15 mm.

**ABSORCIÓN SONORA**

Clase de Absorción Acústica  
 $\alpha_w$ : 0.90 (Class A)

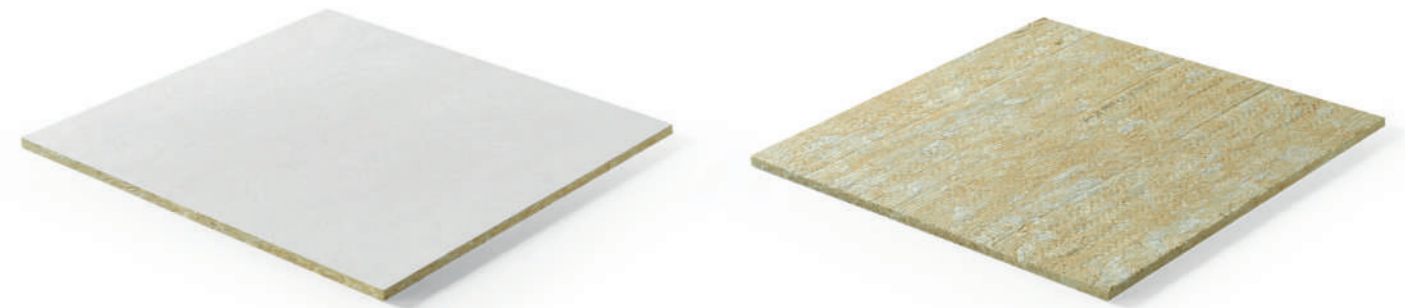


**TEXTURA DEL PRODUCTO**



TROMER®  
**Prime™**

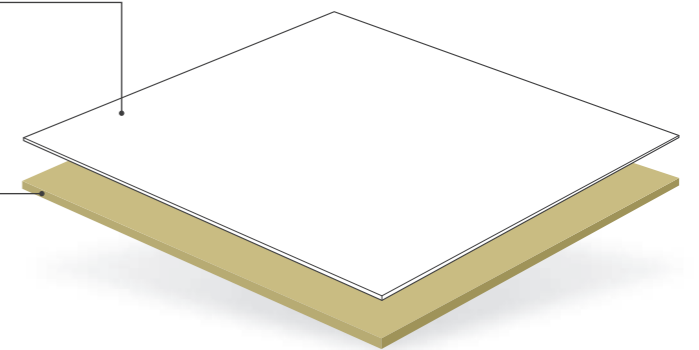
## Sistemas de Techos de Alto Rendimiento



Nuestros paneles de techo aportan prestigio y seguridad a tus espacios gracias a sus propiedades avanzadas de aislamiento y a su excepcional **resistencia al fuego**. Al combinar estética y funcionalidad, estos paneles se vuelven esenciales en el diseño arquitectónico moderno.

**Cara Decorativa:** Un velo blanco, fino y ligero, que protege la lana de roca a la vez que ofrece un acabado suave y estético.

**Núcleo de Lana de Roca:** Un material mineral natural que ofrece alta capacidad de aislamiento térmico y acústico, así como resistencia al fuego y protección medioambiental.



*Sounds Of Silence*

CE

Los sistemas de techo Tromer cuentan con el marcado CE de acuerdo con la norma armonizada europea EN 13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE disponen de una Declaración de Prestaciones (DOP), que permite a clientes y usuarios comparar fácilmente las características de los productos disponibles en el mercado europeo.

TROMER®  
**Crea**™

Presentamos Crea, la máxima expresión de elegancia y funcionalidad para espacios comerciales y de oficina contemporáneos. Diseñado meticulosamente para fusionar sofisticación y practicidad, Crea redefine los lugares de trabajo como núcleos dinámicos de inspiración y colaboración. Ideal para crear entornos profesionales que irradian estilo y potencian la productividad, Crea establece un nuevo estándar en el diseño de espacios de trabajo modernos.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Composición:

La superficie visible presenta un acabado de pintura blanca texturizada, mientras que el lado posterior está reforzado con un velo de vidrio incombustible. Este producto ecológico tiene bajas emisiones, inhibe el crecimiento microbiano y es perfectamente adecuado para aplicaciones interiores. Es fácil de mantener, con opciones de limpieza que incluyen aspiradora eléctrica o simplemente pasando un paño.



### MATERIAL DEL PRODUCTO

Estos paneles acústicos están fabricados al 100% con lana de roca, lo que garantiza una **absorción sonora** óptima y una alta **resistencia al fuego**.

### ÁREA DE USO

- Oficina
- Aula
- Mercado
- Áreas de Entretenimiento
- Áreas Comerciales
- Restaurante
- Biblioteca, etc.



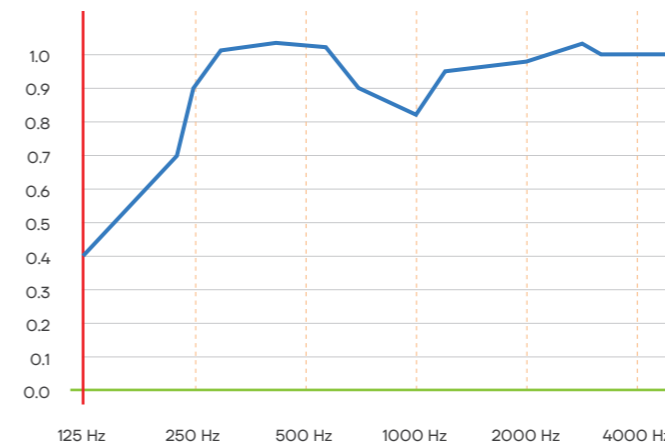
	BORDE	TAMAÑO DEL MÓDULO (mm)	BORDE	TAMAÑO DEL MÓDULO (mm)
A15		600 x 600 x 15/20/40/50		600 x 600 x 15/20/40/50
		1200 x 600 x 15/20/40/50		1200 x 600 x 15/20/40/50
A24		600 x 600 x 15/20/40/50		600 x 600 x 15/20/40/50
		1200 x 600 x 15/20/40/50		1200 x 600 x 15/20/40/50
X		600 x 600 x 22		600 x 600 x 40
		1200 x 600 x 22		1200 x 600 x 40

	Características Esenciales	Rendimiento	Especificación Técnica Armonizada
	Reacción al fuego de Clase	+A1	TS EN 13964:2014
	Emisión de sustancias peligrosas en ambientes interiores (ZA)	La lana mineral no proporciona nutrientes para microorganismos	
	Impacto Medioambiental	Material Reciclable	
	Absorción Acústica	aw: 1.00	
	Resistencia a la Humedad y Comportamiento ante Pandeo	Brinda protección en alta humedad	TS EN 12086
	Reflexión de la Luz	87%	
	Conductividad Térmica (EN 12667)	Max.0,035 W/Mk	ISO 14644-1
	Compatibilidad con Salas Limpias	Class:ISO 4(≥0,5 µm)	

\* Todas las mediciones se han realizado según un grosor de 15 mm.

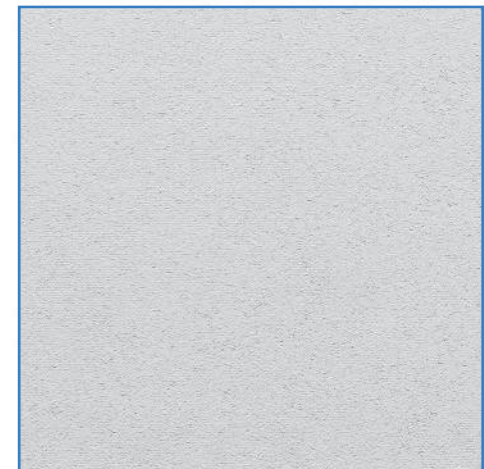
### ABSORCIÓN SONORA

Clase de Absorción Acústica  
 $\alpha_w$ : 1.00 (Class A)



	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$	Yalıtım Sınıfı	NRC
AE: 20/200	0.40	0.90	1.00	0.82	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00

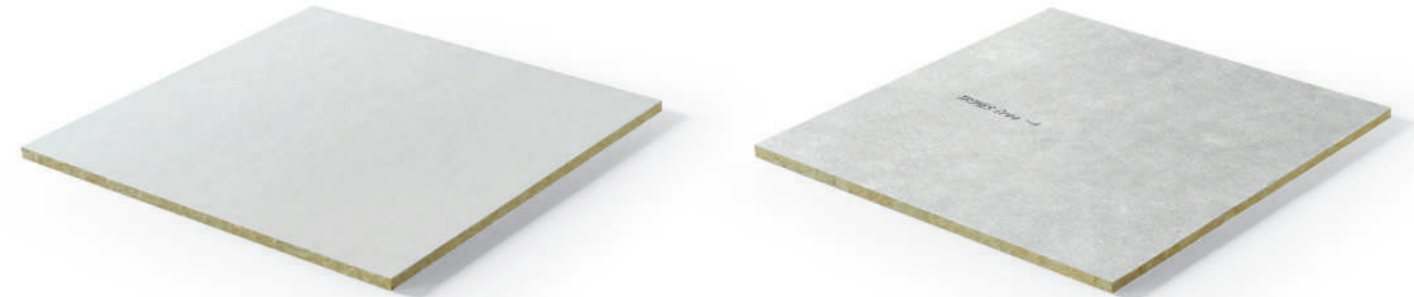
### TEXTURA DEL PRODUCTO



TROMER®  
**Crea**™

*Sounds Of Silence*

## Sistemas de Techos de Alto Rendimiento

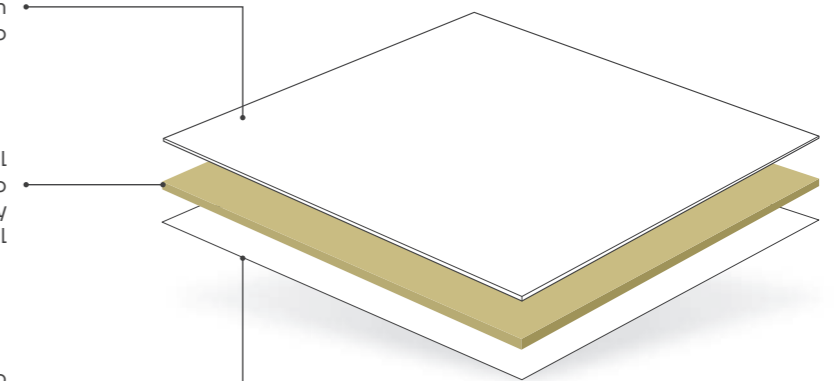


Nuestros paneles de techo aportan prestigio y seguridad a tus espacios, con propiedades de aislamiento avanzadas y una resistencia **excepcional al fuego**. Al combinar estética y funcionalidad, estos paneles se convierten en un elemento esencial del diseño arquitectónico moderno.

**Cara Decorativa:** Un velo blanco, fino y ligero, que protege la lana de roca a la vez que proporciona un acabado suave y estético

**Núcleo de Lana de Roca:** Un material mineral natural que ofrece un gran aislamiento térmico y acústico, además de resistencia al fuego y protección medioambiental

**Parte Posterior:** El lado posterior está recubierto con un velo de vidrio resistente al fuego.

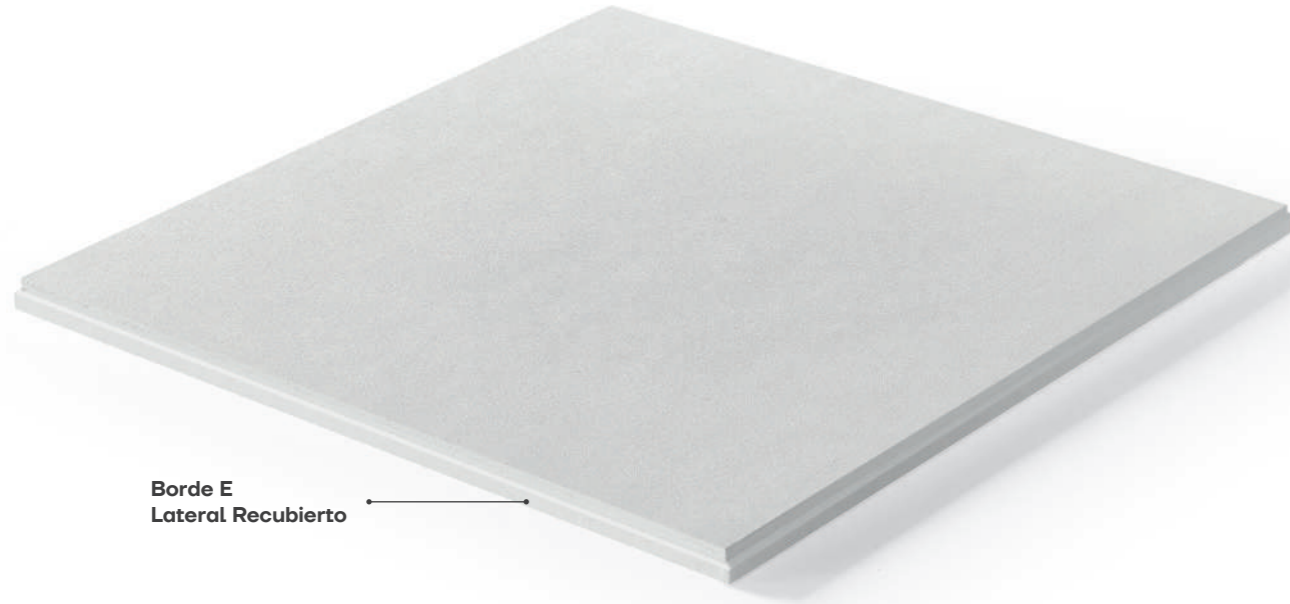


CE

Los sistemas de techo Tromer cuentan con el marcado CE de acuerdo con la norma armonizada europea EN 13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE disponen de una Declaración de Prestaciones (DOP), que permite a clientes y usuarios comparar fácilmente las características de los productos disponibles en el mercado europeo.

TROMER®  
**Kyra™**

Presentamos Kyra, la solución revolucionaria para espacios educativos donde la inspiración se une al aprendizaje. Diseñado con funcionalidad y durabilidad como ejes principales, Kyra realza entornos dinámicos como aulas, bibliotecas y salas de conferencias, impulsando el éxito tanto de estudiantes como de educadores. Transforma la experiencia de aprendizaje con Kyra.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Composition:

La superficie visible está terminada con pintura blanca texturizada, mientras que la parte posterior está revestida con un velo de vidrio incombustible. Este producto ecológico presenta bajas emisiones, inhibe el crecimiento microbiano y es ideal para aplicaciones interiores. El mantenimiento es sencillo, con opciones de limpieza que incluyen aspiradora eléctrica o pasar un paño.



## MATERIAL DEL PRODUCTO

Estos paneles acústicos están fabricados al 100% con lana de roca, lo que garantiza una **absorción sonora** óptima y una alta **resistencia al fuego**.

## ÁREA DE USO

- Aula
- Pasillo
- Centro Comercial
- Biblioteca, etc.



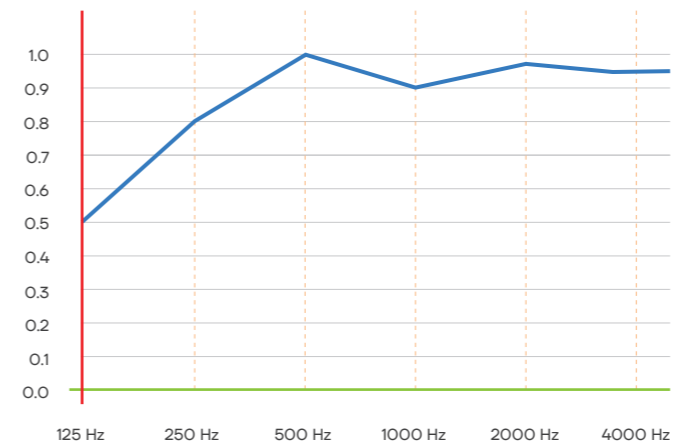
BORDE		TAMAÑO DEL MÓDULO (mm)	BORDE		TAMAÑO DEL MÓDULO (mm)
A15		600 x 600 x 15		E15	600 x 600 x 15
		1200 x 600 x 15			1200 x 600 x 15
A24		600 x 600 x 15		E24	600 x 600 x 15
		1200 x 600 x 15			1200 x 600 x 15

Características Esenciales		Rendimiento	Especificación Técnica Armonizada
	Reacción al fuego de Clase	+A1	TS EN 13964:2014
	Emisión de sustancias peligrosas en ambientes interiores (ZA)	La lana mineral no proporciona nutrientes para microorganismos	
	Impacto Medioambiental	Material Reciclable	
	Absorción Acústica	aw: 0.95	
	Resistencia a la Humedad y Comportamiento ante Pandeo	Brinda protección en alta humedad	
	Reflexión de la Luz	86%	TS EN 12086
	Conductividad Térmica (EN 12667)	Max.0,035 W/Mk	
	Compatibilidad con Salas Limpias	Class:ISO 4(>0,5 µm)	ISO 14644-1

\* Todas las mediciones se han realizado según un grosor de 15 mm.

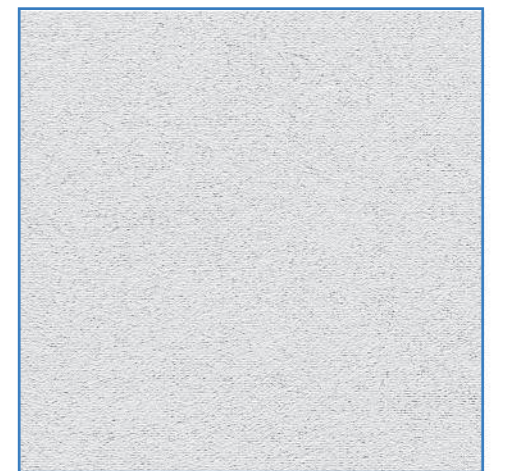
## ABSORCIÓN SONORA

Clase de Absorción Acústica  
 $\alpha_w$ : 0.95 (Class A)



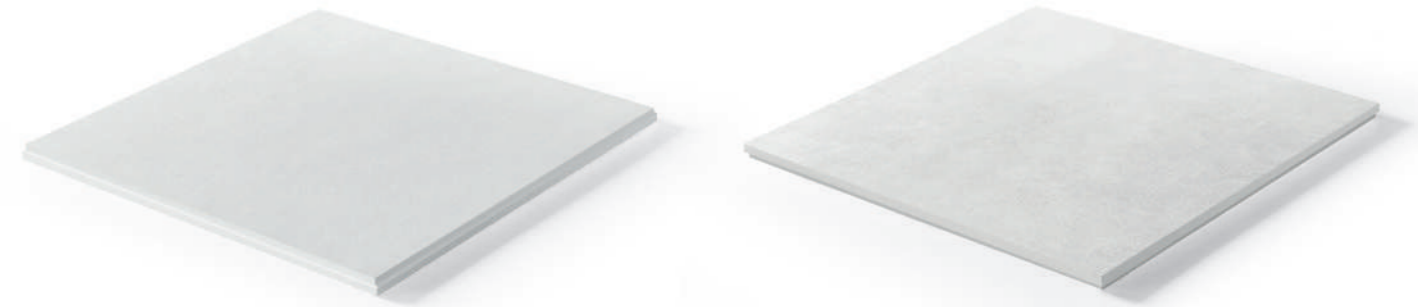
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$	Clase de Absorción	NRC
A: 15/200	0.50	0.85	1.00	0.90	0.98	0.95	0.95	A	0.90

## TEXTURA DEL PRODUCTO



TROMER®  
**Kyra™**

## Sistemas de Techos de Alto Rendimiento



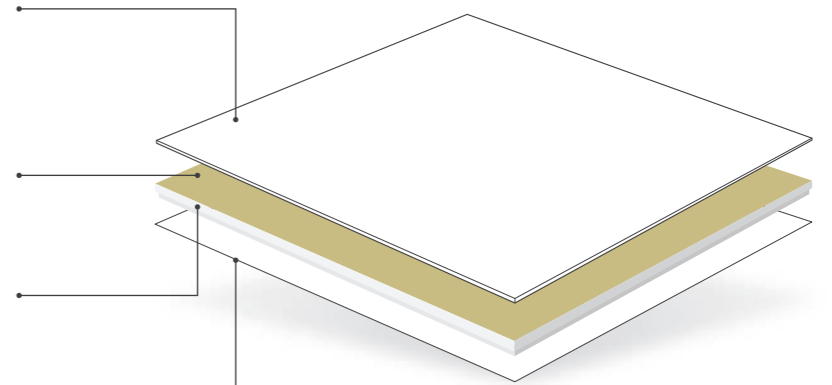
Nuestros paneles de techo elevan tus espacios con capacidades de aislamiento incomparables y una excepcional resistencia al fuego, ofreciendo prestigio y seguridad. Al fusionar estética y funcionalidad, estos paneles son un elemento indispensable del diseño arquitectónico contemporáneo.

**Cara Decorativa :** Un velo blanco, fino y ligero, que protege la lana de roca mientras ofrece un acabado suave y estético.

**Núcleo de Lana de Roca:** Un material mineral natural que ofrece un gran aislamiento térmico y acústico, además de resistencia al fuego y protección medioambiental

**Detalle de Borde E:** Lateral recubierto.

**Parte Posterior :** La parte posterior está recubierta con un velo de vidrio resistente al fuego.



CE



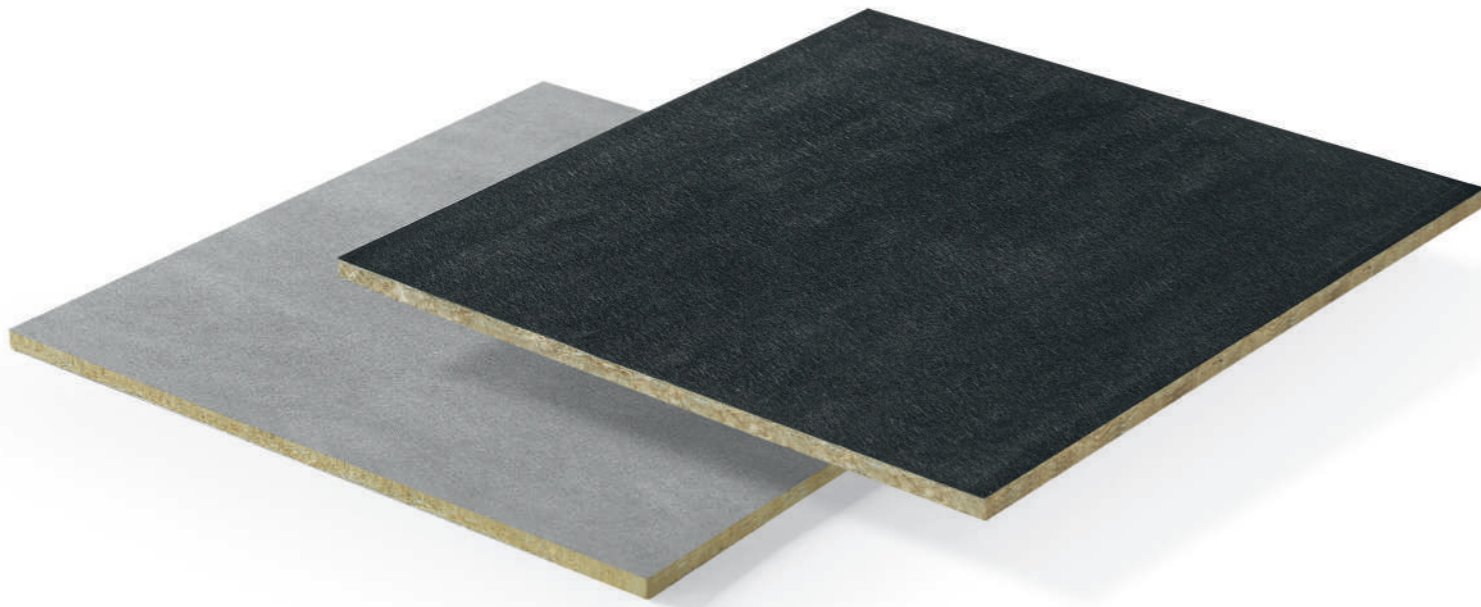
Los sistemas de techo Tromer cuentan con el marcado CE de acuerdo con la norma armonizada europea EN 13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE disponen de una Declaración de Prestaciones (DOP), que permite a clientes y usuarios comparar fácilmente las características de los productos disponibles en el mercado europeo.

TROMER®

# Rainbow™

Entra en el mundo dinámico de Rainbow, donde la emoción se une a la elegancia. Diseñado específicamente para espacios de entretenimiento, Rainbow mejora la experiencia en cines, salas recreativas y centros de ocio. Combinando un estilo excepcional con una durabilidad incomparable, Rainbow es la elección perfecta para crear momentos inolvidables

# TROMER® Rainbow™



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Composition:

La superficie visible está terminada con pintura blanca texturizada, mientras que la parte posterior está revestida con un velo de vidrio incombustible. Este producto ecológico presenta bajas emisiones, inhibe el crecimiento microbiano y es ideal para aplicaciones interiores. El mantenimiento es sencillo, con opciones de limpieza que incluyen aspiradora eléctrica o pasar un paño.



## MATERIAL DEL PRODUCTO

Estos paneles acústicos están fabricados al 100% con lana de roca, lo que garantiza una **absorción sonora** óptima y una alta **resistencia al fuego**.

## ÁREA DE USO

- Sala de Cine
- Sala de Teatro
- Anfiteatro
- Oficina, etc.

## OPCIONES DE COLOR



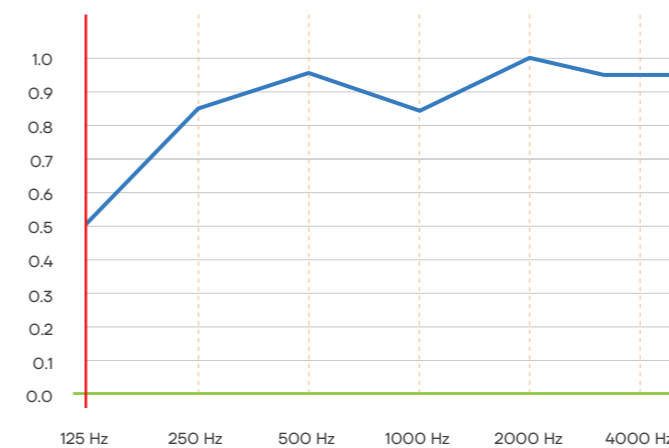
	BORDE	TAMAÑO DEL MÓDULO (mm)	BORDE	TAMAÑO DEL MÓDULO (mm)
A15		600 x 600 x 15		600 x 600 x 15
		1200 x 600 x 15		1200 x 600 x 15
A24		600 x 600 x 15		600 x 600 x 15
		1200 x 600 x 15		1200 x 600 x 15

	Características Esenciales	Rendimiento	Especificación Técnica Armonizada
	Reacción al fuego de Clase	+A1	TS EN 13964:2014
	Emisión de sustancias peligrosas en ambientes interiores (ZA)	La lana mineral no proporciona nutrientes para microorganismos	
	Impacto Medioambiental	Material Reciclable	
	Absorción Acústica	aw: 0.95	
	Resistencia a la Humedad y Comportamiento ante Pandeo	Brinda protección en alta humedad	TS EN 12086
	Reflexión de la Luz	Cambiable	
	Conductividad Térmica (EN 12667)	Max.0,035 W/Mk	TS EN 12086
	Compatibilidad con Salas Limpias	Class:ISO 4(≥0,5 µm)	ISO 14644-1

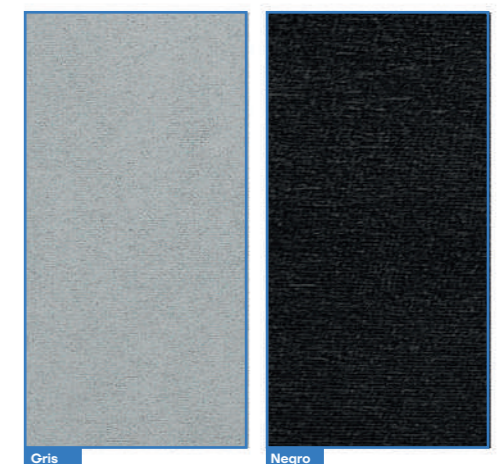
\* Todas las mediciones se han realizado según un grosor de 15 mm.

## ABSORCIÓN SONORA

Clase de Absorción Acústica  
 $\alpha_w$ : 0.95 (Class A)



## TEXTURA DEL PRODUCTO

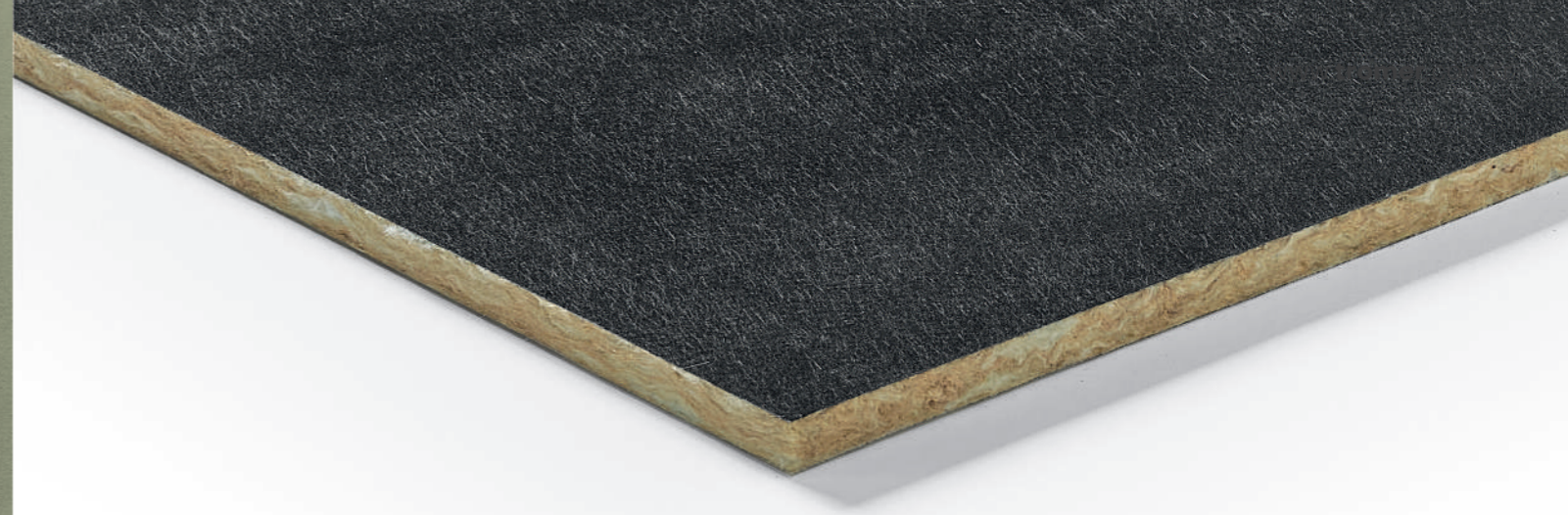


	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α <sub>w</sub>	Clase de Absorción	NRC
A: 15/200	0.50	0.85	0.95	0.85	1.00	0.95	0.95	A	0.90

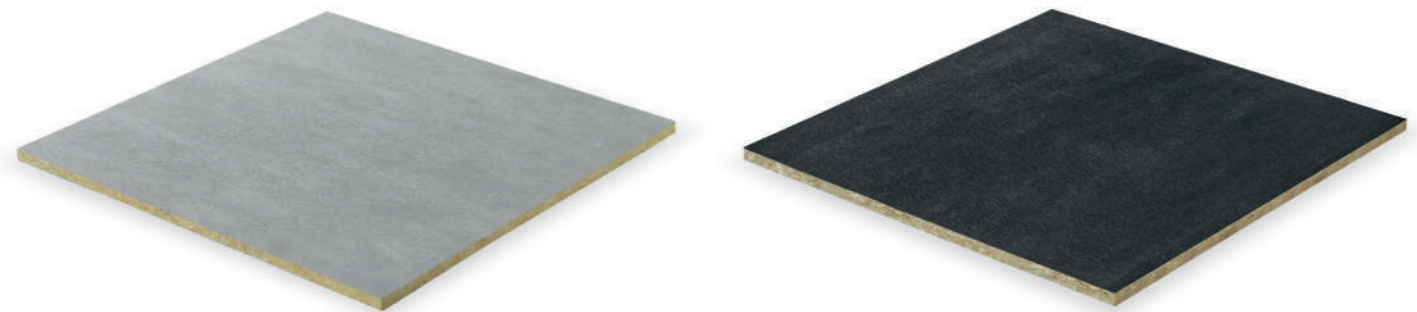
TROMER®  
**Rainbow™**



*Sounds Of Silence*



## Sistemas de Techos de Alto Rendimiento

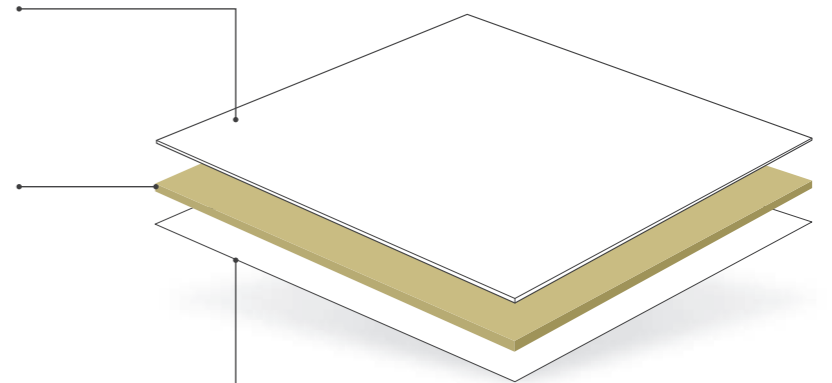


Nuestros paneles de techo agregan prestigio y seguridad a tus espacios gracias a sus propiedades avanzadas de aislamiento y su excepcional resistencia al fuego. Al combinar estética y funcionalidad, estos paneles se vuelven esenciales en el diseño arquitectónico moderno.

**Cara Decorativa:** Un velo blanco, fino y ligero, que protege la lana de roca a la vez que brinda un acabado suave y estético

**Núcleo de Lana de Roca:** Un material mineral natural que ofrece alta capacidad de aislamiento térmico y acústico, así como resistencia al fuego y protección medioambiental.

**Parte Posterior:** Recubierta con un fino velo de vidrio.



CE



Los sistemas de techo Tromer cuentan con el marcado CE de acuerdo con la norma armonizada europea EN 13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE disponen de una Declaración de Prestaciones (DOP), que permite a clientes y usuarios comparar fácilmente las características de los productos disponibles en el mercado europeo.

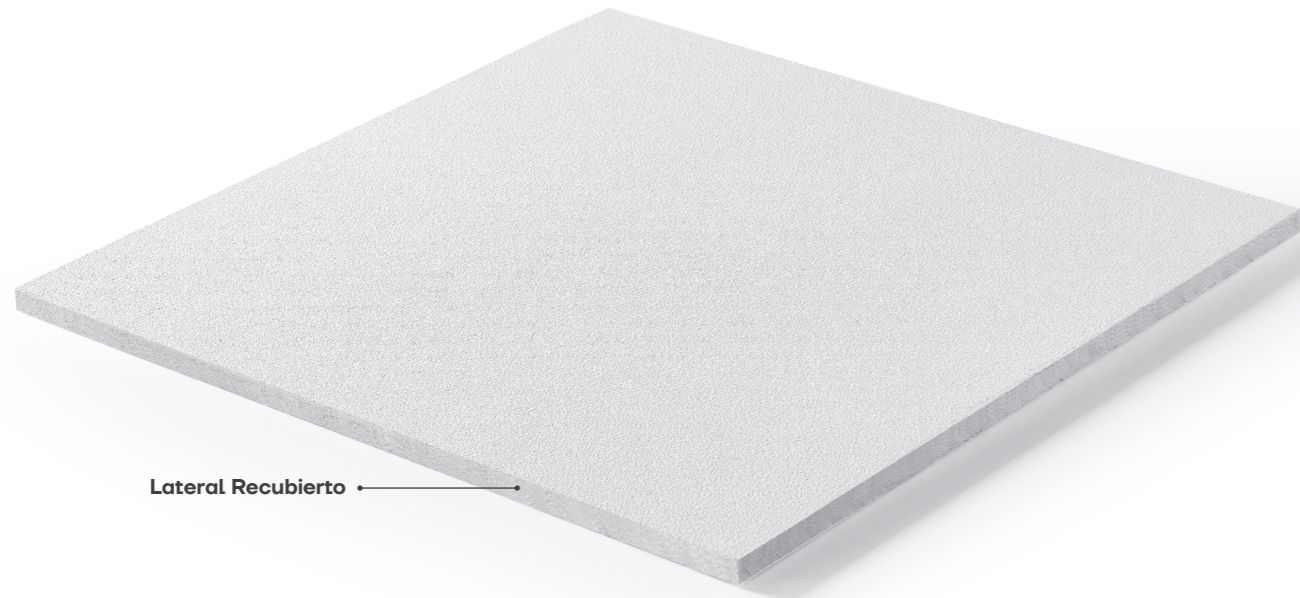


TROMER®

# Mediceil™

Descubre Mediceil, el referente de la innovación para espacios de salud y bienestar. Diseñado con precisión, esta solución está orientada a hospitales, clínicas y centros de rehabilitación, garantizando higiene, comodidad y durabilidad. Mediceil es donde el bienestar se une al diseño moderno.

TROMER®  
**Mediceil™**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Composition:**

La superficie visible está recubierta con pintura texturizada en varios colores, mientras que el lado posterior está laminado con un velo de vidrio incombustible. Este producto ecológico tiene bajas emisiones, resiste el crecimiento de microorganismos y es adecuado para uso en interiores. Se puede limpiar fácilmente con aspiradora eléctrica o pasando un paño.



**MATERIAL DEL PRODUCTO**

Estos paneles acústicos están fabricados al 100% con lana de roca, lo que garantiza una **absorción sonora** óptima y una alta **resistencia al fuego**.

**ÁREA DE USO**

- Hospital
- Centro de Salud, etc.



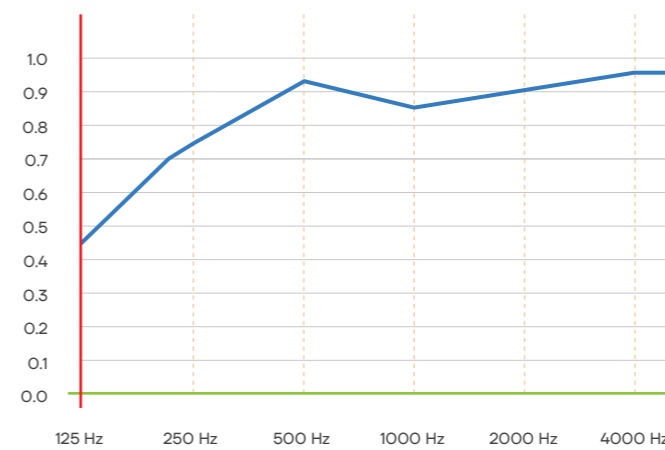
	BORDE	TAMAÑO DEL MÓDULO (mm)		BORDE	TAMAÑO DEL MÓDULO (mm)
A15		600 x 600 x 15/20	E15		600 x 600 x 15/20
		1200 x 600 x 15/20			1200 x 600 x 15/20
A24		600 x 600 x 15/20	E24		600 x 600 x 15/20
		1200 x 600 x 15/20			1200 x 600 x 15/20

	Características Esenciales	Rendimiento	Especificación Técnica Armonizada
	Reacción al fuego de Clase	+A1	TS EN 13964:2014
	Emisión de sustancias peligrosas en ambientes interiores (ZA)	La lana mineral no proporciona nutrientes para microorganismos	
	Impacto Medioambiental	Material Reciclable	
	Absorción Acústica	aw: 0.95	
	Resistencia a la Humedad y Comportamiento ante Pandeo	Brinda protección en alta humedad	
	Reflexión de la Luz	86%	TS EN 12086
	Conductividad Térmica (EN 12667)	Max.0,035 W/Mk	
	Compatibilidad con Salas Limpias	Class:ISO 4(≥0,5 µm)	ISO 14644-1

\* Todas las mediciones se han realizado según un grosor de 15 mm.

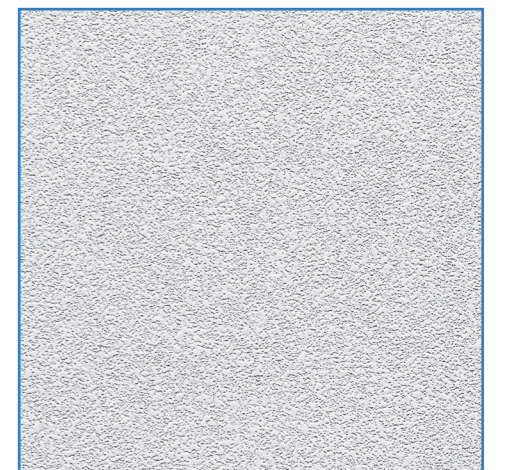
**ABSORCIÓN SONORA**

Clase de Absorción Acústica  
 $\alpha_w$ : 0.95 (Class A)



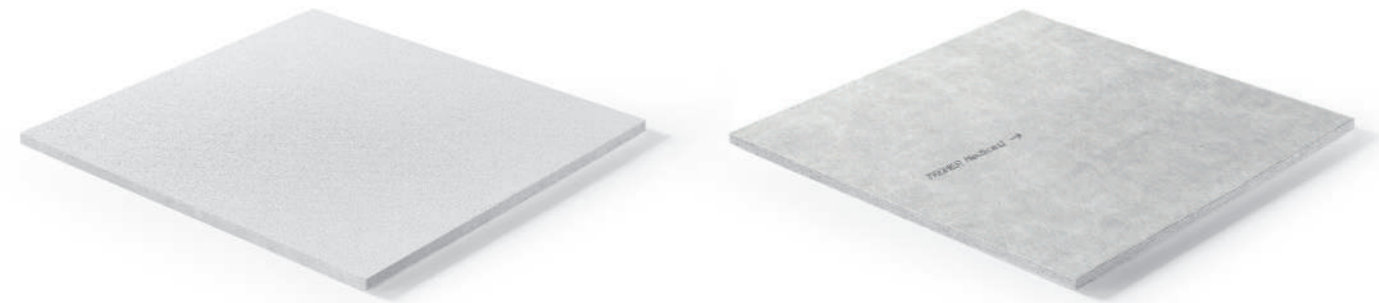
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$	Clase de Absorción	NRC
A: 15/200	0.45	0.75	0.95	0.85	0.90	0.95	0.95	A	0.90

**TEXTURA DEL PRODUCTO**



TROMER®  
**Mediceil™**

## Sistemas de Techos de Alto Rendimiento



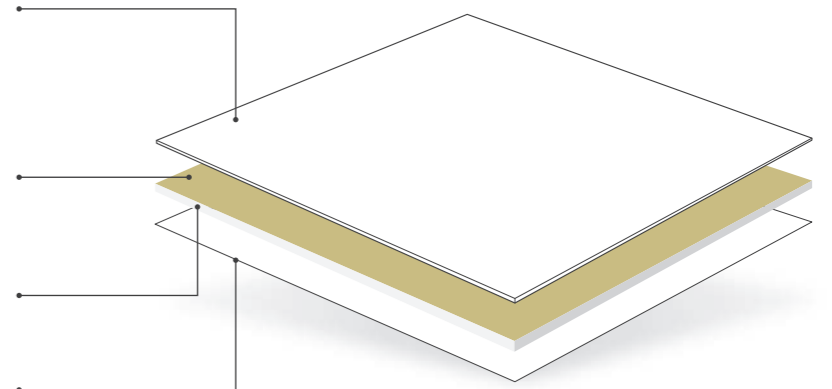
Nuestros paneles de techo aportan prestigio y seguridad a tus espacios gracias a sus propiedades avanzadas de aislamiento y su excepcional resistencia al fuego. Al combinar estética y funcionalidad, estos paneles se convierten en un componente esencial del diseño arquitectónico moderno.

**Cara Decorativa :** Velo blanco, una capa delgada y ligera que protege la lana de roca a la vez que proporciona un acabado liso y estético.

**Núcleo de Lana de Roca:**  
Un material mineral natural que ofrece gran aislamiento térmico y acústico, además de resistencia al fuego y protección medioambiental.

**Detalle de Borde E:** Lateral recubierto

**Parte Posterior :** El lado posterior está recubierto con un velo de vidrio resistente al fuego e higiénico para mejorar la durabilidad y reducir la emisión de polvo.



*Sounds Of Silence*

CE



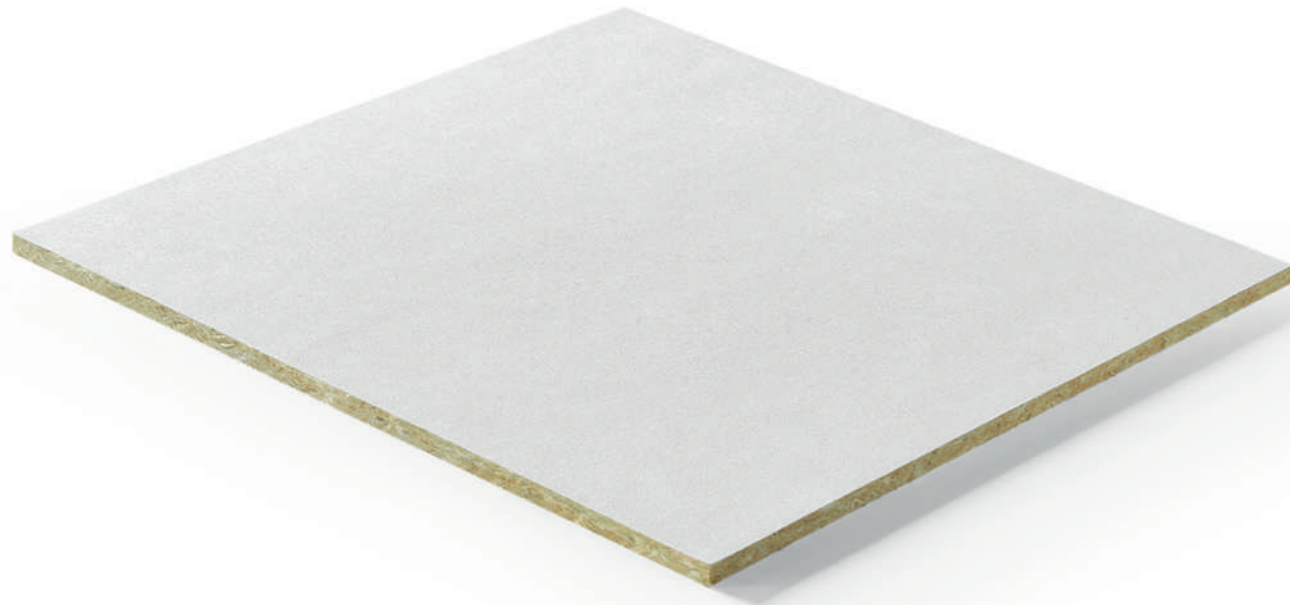
Los sistemas de techo Tromer cuentan con el marcado CE de acuerdo con la norma armonizada europea EN 13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE disponen de una Declaración de Prestaciones (DOP), que permite a clientes y usuarios comparar fácilmente las características de los productos disponibles en el mercado europeo.

TROMER®

# Desibel™

Presentamos Desibel, la solución de gran potencia para entornos industriales. Diseñado para la resistencia y la eficiencia, Desibel destaca en fábricas y espacios de manufactura. Pensado para soportar las exigencias más duras, garantiza tanto la seguridad como la productividad, convirtiéndose en un punto de inflexión industrial.

TROMER®  
**Desibel™**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Composition:**

La superficie frontal está acabada con pintura blanca texturizada, mientras que la parte posterior se compone de un material incombustible. Este producto, consciente del medio ambiente, ofrece bajas emisiones, previene el crecimiento microbiano y está diseñado para aplicaciones interiores. El mantenimiento es sencillo y eficiente, con opciones de limpieza que incluyen aspiradora eléctrica o un paño húmedo.



**MATERIAL DEL PRODUCTO**

Estos paneles acústicos están fabricados al 100% con lana de roca, lo que garantiza una **absorción sonora** óptima y una alta **resistencia al fuego**.

**ÁREA DE USO**

- Centro Comercial
- Mall, etc.



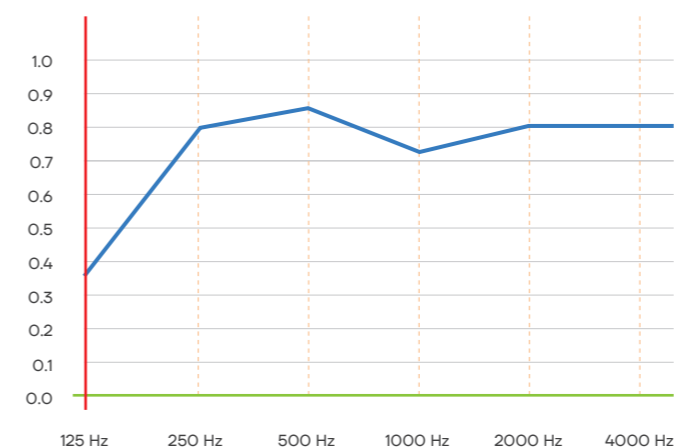
BORDE		TAMAÑO DEL MÓDULO (mm)
A15		600 x 600 x 12
		1200 x 600 x 12
A24		600 x 600 x 12
		1200 x 600 x 12

	Características Esenciales	Rendimiento	Especificación Técnica Armonizada
	Reacción al fuego de Clase	+A1	TS EN 13964:2014
	Emisión de sustancias peligrosas en ambientes interiores (ZA)	La lana mineral no proporciona nutrientes para microorganismos	
	Impacto Medioambiental	Material Reciclable	
	Absorción Acústica	aw: 0.80 ( Class A )	
	Resistencia a la Humedad y Comportamiento ante Pandeo	Brinda protección en alta humedad	TS EN 12086
	Reflexión de la Luz	86%	
	Conductividad Térmica (EN 12667)	Max.0,036 W/Mk	ISO 14644-1
	Compatibilidad con Salas Limpias	Class:ISO 4(≥0,5 μm)	

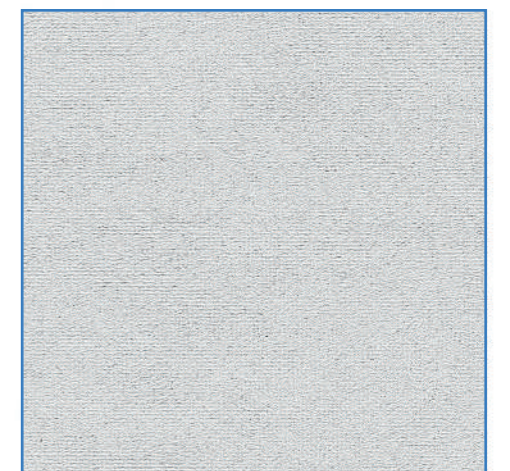
\* Todas las mediciones se han realizado según un grosor de 15 mm.

**ABSORCIÓN SONORA**

Clase de Absorción Acústica  
 $\alpha_w$ : 0.80 (Class A)

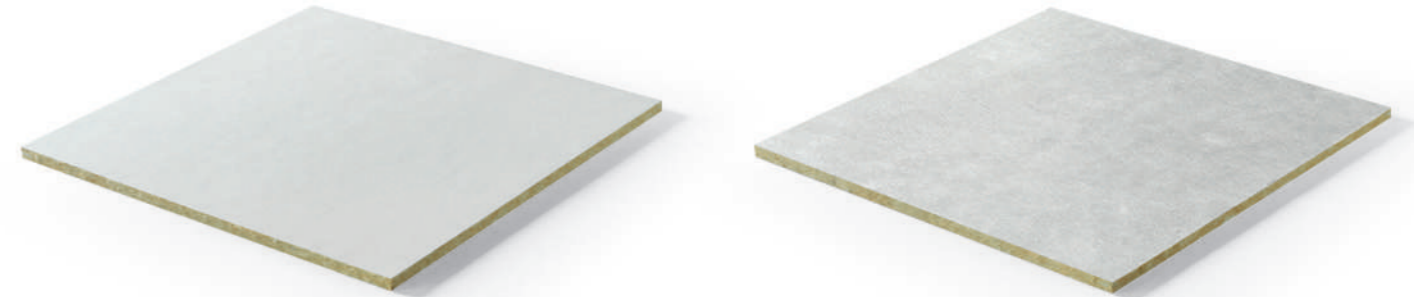


**TEXTURA DEL PRODUCTO**



TROMER®  
**Desibel™**

## Sistemas de Techos de Alto Rendimiento

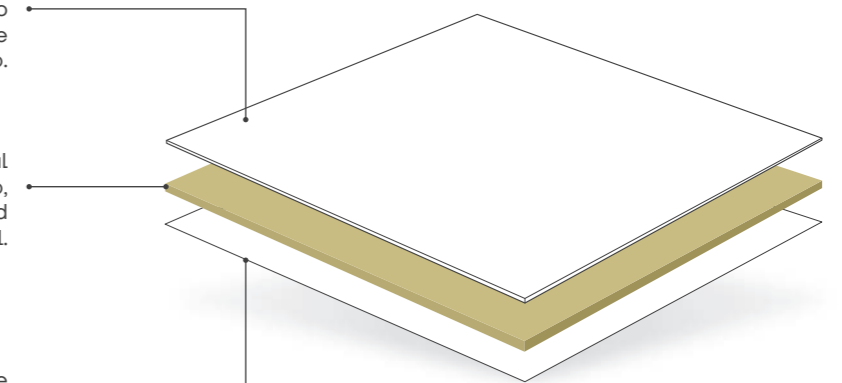


Nuestros paneles de techo mejoran tus espacios al ofrecer un aislamiento superior y una destacada resistencia al fuego, garantizando seguridad y elegancia. Al integrar sin problemas estilo y funcionalidad, estos paneles son un componente vital del diseño arquitectónico contemporáneo.

**Cara Decorativa:** Velo Blanco, una fina y ligera capa que protege la lana de roca y al mismo tiempo proporciona un acabado elegante y visualmente atractivo.

**Núcleo de Lana de Roca:** Material mineral natural que ofrece excelente aislamiento térmico y acústico, además de resistencia al fuego y sostenibilidad medioambiental.

**Parte Posterior:** Cubierta con tejido de fibra de vidrio sin recubrimiento.



*Sounds Of Silence*

CE



Los sistemas de techo Tromer cuentan con el marcado CE de acuerdo con la norma armonizada europea EN 13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE disponen de una Declaración de Prestaciones (DOP), que permite a clientes y usuarios comparar fácilmente las características de los productos disponibles en el mercado europeo.



TROMER®

# Mood™

Vive la exclusividad con Mood, una solución elegante diseñada para espacios especializados. Creado para quienes valoran la individualidad, Mood ofrece un estilo, comodidad y versatilidad incomparables. Ya sea para una boutique, galería o un entorno personalizado, Mood crea una atmósfera de sofisticación refinada.

TROMER®  
**Mood™**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Composition:**

La superficie frontal presenta un acabado de pintura blanca texturizada, mientras que la cara posterior está compuesta por un material incombustible. Este producto ecológico emite bajos niveles de sustancias nocivas, inhibe el crecimiento microbiano y es ideal para aplicaciones interiores. Es fácil de limpiar con una aspiradora eléctrica o un paño húmedo.



**MATERIAL DEL PRODUCTO**

Estos paneles acústicos están fabricados al 100% con lana de roca, lo que garantiza una **absorción sonora** óptima y una alta **resistencia al fuego**.

**ÁREA DE USO**

- Hospital
- Centro de Salud, etc.



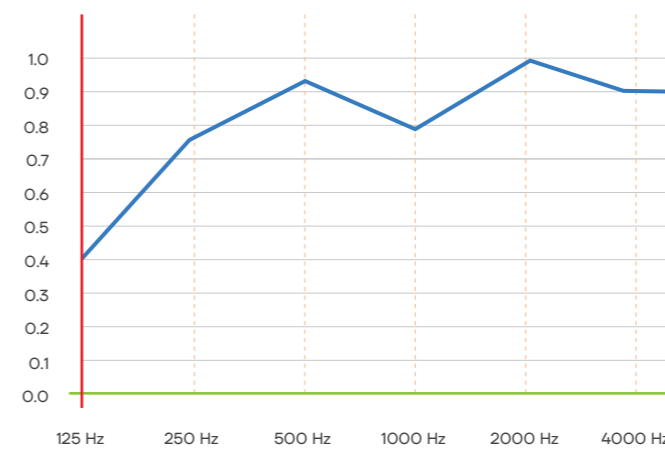
	BORDE	TAMAÑO DEL MÓDULO (mm)		BORDE	TAMAÑO DEL MÓDULO (mm)
A15		600 x 600 x 15	E15		600 x 600 x 15
		1200 x 600 x 15			1200 x 600 x 15
A24		600 x 600 x 15	E24		600 x 600 x 15
		1200 x 600 x 15			1200 x 600 x 15

	Características Esenciales	Rendimiento	Especificación Técnica Armonizada
	Reacción al fuego de Clase	+A1	TS EN 13964:2014
	Emisión de sustancias peligrosas en ambientes interiores (ZA)	La lana mineral no proporciona nutrientes para microorganismos	
	Impacto Medioambiental	Material Reciclable	
	Absorción Acústica	aw: 0.90	
	Resistencia a la Humedad y Comportamiento ante Pandeo	Brinda protección en alta humedad	
	Reflexión de la Luz	85%	TS EN 12086
	Conductividad Térmica (EN 12667)	Max.0,035 W/Mk	
	Compatibilidad con Salas Limpias	Class:ISO 4(≥0,5 µm)	ISO 14644-1

\* Todas las mediciones se han realizado según un grosor de 15 mm.

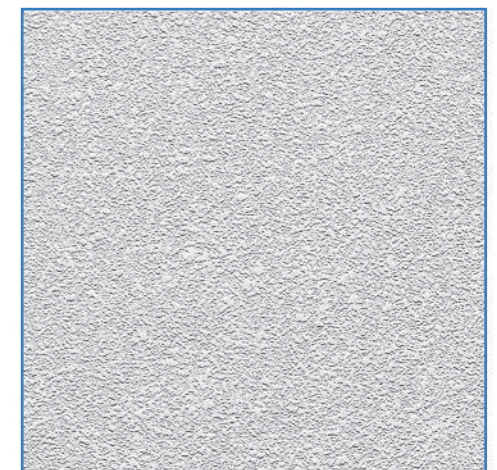
**ABSORCIÓN SONORA**

Clase de Absorción Acústica  
 $\alpha_w$ : 0.90 (Class A)



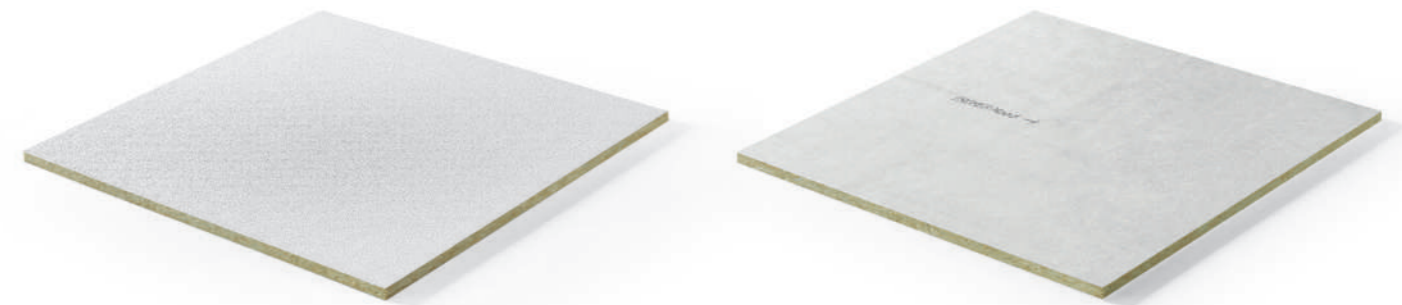
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α <sub>w</sub>	Clase de Absorción	NRC
A: 15/200	0.40	0.75	0.95	0.90	1.00	0.90	0.90	A	0.90

**TEXTURA DEL PRODUCTO**



TROMER®  
**Mood™**

## Sistemas de Techos de Alto Rendimiento

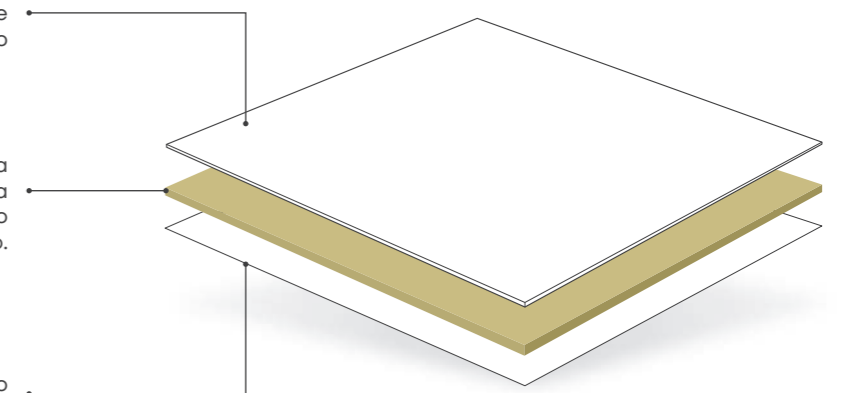


Nuestros paneles de techo brindan elegancia y seguridad a tus espacios gracias a sus capacidades superiores de aislamiento y su excepcional resistencia al fuego. Al unir estilo y practicidad, estos paneles son un elemento indispensable del diseño arquitectónico contemporáneo.

**Cara Decorativa:** Velo blanco, una cubierta delgada y ligera que protege la lana de roca mientras ofrece un acabado suave y estético

**Núcleo de Lana de Roca:** White Veil es una capa delicada y ligera diseñada para resguardar la lana de roca a la vez que proporciona un aspecto elegante y atractivo.

**Parte Posterior:** Recubierta con un fino velo de vidrio para refuerzo.



*Sounds Of Silence*

CE

Los sistemas de techo Tromer cuentan con el marcado CE de acuerdo con la norma armonizada europea EN 13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE disponen de una Declaración de Prestaciones (DOP), que permite a clientes y usuarios comparar fácilmente las características de los productos disponibles en el mercado europeo.

# TÉRMINOS TÉCNICOS

UTILIZADOS EN EL CATÁLOGO

## αw: Clase de Absorción de Sonido

**Absorción Sonora / Coeficiente de Absorción Sonora (α):** Este término describe la capacidad de un material para absorber las ondas sonoras en lugar de reflejarlas, un proceso llamado "absorción sonora". En esta conversión, la mayor parte de la energía acústica se transforma en calor. Es importante señalar que la absorción del sonido es distinta de la insonorización.

El coeficiente de absorción sonora mide la relación entre la energía sonora absorbida y la reflejada. Un valor de 0 indica reflexión total del sonido, mientras que un valor de 1 implica absorción total. Por ejemplo, un αw de 0.60 indica un 60% de absorción de sonido y un 40% de reflexión.

**Medición:** El coeficiente de absorción sonora se determina según la norma **EN ISO 11654**, que también define el valor de absorción sonora (αw) y clasifica los materiales en clases de absorción sonora.

## Niveles y Frecuencias de Sonido

**Nivel de Sonido (dB):** Se expresa en decibelios y mide la intensidad del sonido.

**Frecuencia del Sonido (Hz):** Se mide en hertz (Hz) y representa la velocidad de cambio de la presión del aire que produce vibraciones sonoras. El oído humano puede percibir frecuencias de **20 Hz a 20.000 Hz**, con la voz humana normalmente situada entre **500 y 2.000 Hz**.

## NRC (Coeficiente de Reducción de Ruido):

El NRC es una medida simple de la capacidad de una superficie para absorber la energía sonora.

**Escala:** : Un NRC de 0 representa reflexión total, mientras que un valor de 1 significa absorción completa.

**Cálculo:** Es el promedio de los coeficientes de absorción sonora a frecuencias de 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz y 2000 Hz—rangos clave para el habla humana, por lo que el NRC resulta especialmente útil para evaluar la acústica relacionada con el habla.

## Sonido Aéreo (Rw):

El sonido aéreo se refiere al ruido que se transmite a través del aire y que puede penetrar paredes, techos o suelos hacia los espacios adyacentes.

**Mejora del Aislamiento Sonoro:** Se logra añadiendo materiales de aislamiento a elementos estructurales como paredes, pisos o techos.

**Medición de :** La mejora se calcula como: **Rw(después) - Rw(antes)**. Este parámetro ayuda a evaluar la eficacia de las intervenciones para reducir la transferencia de ruido.

## Sonido de Impacto:

El sonido de impacto se genera por un contacto físico, como pasos u objetos que golpean elementos estructurales como pisos o paredes.

## Proceso de Medición:

1. Se miden las vibraciones en un piso desnudo debido a impactos estandarizados, registrando el sonido transmitido a la habitación de abajo (rango de frecuencias: 100–5000 Hz). Estos valores se resumen en un solo parámetro: **L'n,w,R**.

2. Se repite la medición tras aplicar aislamiento. Cuanto mayor sea la reducción en el nivel de sonido, más eficaz será el aislamiento.

## Términos Clave:

**Ln:** Nivel de sonido de impacto medido sin tener en cuenta la transmisión indirecta.

**L'n:** Nivel de sonido de impacto que incluye la transmisión indirecta.

**Ln,w:** Nivel de sonido de impacto independiente de la frecuencia.

**L'n,w:** Nivel de sonido de impacto independiente de la frecuencia, incluyendo la transmisión indirecta.

**Ln,w,R:** Mejora en el nivel de sonido de impacto tras el aislamiento.

## Aislamiento Acústico entre Habitaciones:

Se evalúa siguiendo las normas **ISO 10848-2** y **EN ISO 717-1** para determinar la transmisión de sonido entre estancias.

## Diferencia de Nivel Estandarizada de Fachada Ponderada (D2m,nT,w):

Mide la diferencia entre el nivel de presión sonora medido a 2 metros delante de una fachada (por ejemplo, de ruido de tráfico o fuentes específicas) y el nivel dentro de la habitación receptora.

# TÉRMINOS TÉCNICOS

UTILIZADOS EN EL CATÁLOGO

## Clase de Resistencia al Fuego:

La resistencia al fuego se clasifica según la norma TS EN 13501-1, basándose en la reacción del material al fuego:

- A1:** Incombustible
- A2, B1:** Difícil de encender
- C, D:** Normalmente inflamable
- E, F:** Fácilmente inflamable

A1 es la calificación más alta, lo que indica incombustibilidad, mientras que las clases inferiores representan un grado progresivo de facilidad de ignición.

**s1, s2, s3:** Estos términos clasifican los niveles de emisión de humo:

- s1:** Emisión mínima o insignificante de humo.
- s2:** Emisión moderada de humo.
- s3:** Alta emisión de humo.

**d0, d1, d2:** Estos términos describen el comportamiento de las gotas en llamas:

- d0:** Sin goteo o partículas ardientes durante al menos 60 segundos.
- d1:** Goteo o partículas ardientes limitadas.
- d2:** Goteo continuo o alto nivel de partículas ardientes.

## Conductividad Térmica (λ: mW/mK):

Este valor mide la eficiencia de un material para conducir calor y está regulado por la norma

## TS 825 de Reglas de Aislamiento Térmico para Edificios.

Valores bajos de conductividad térmica indican mejores propiedades de aislamiento, ya que el material conduce menos calor. Para un óptimo aislamiento térmico, el valor de conductividad debe ser lo más cercano posible a cero.

## Resistencia Térmica (R):

Definida por la fórmula  $R = d/\lambda$ , donde:

- R:** Resistencia térmica.
- d:** Espesor del material.
- λ:** Conductividad térmica.

La resistencia térmica aumenta a medida que disminuye la conductividad térmica o aumenta el espesor del material, mejorando el rendimiento del aislamiento.

## Resistencia al Fregado Húmedo (Wet Scrub Resistance):

Mide la durabilidad de una superficie frente a frotados repetidos en húmedo. Su ensayo y clasificación siguen la norma **TS EN ISO 11998**.

## Resistencia a la Corrosión:

Se refiere a la capacidad de un material para resistir la degradación química y ambiental sin perder su integridad estructural o propiedades de adhesión.

## Resistencia al Pandeo:

Indica la capacidad de un material para resistir la deformación o caída cuando está sometido a cargas mientras se encuentra suspendido.

## Valor L (Índice de Blancura):

Indica el nivel de blancura de un material:

Un valor cercano a 100 denota un alto grado de blancura. Un valor cercano a 0 indica una tonalidad cada vez más oscura.

Las mediciones se realizan según la norma **ISO 7724**.

## Resistencia al Impacto:

Mide la cantidad de energía que un material puede absorber antes de romperse bajo fuerzas dinámicas. Se prueba según **EN 13964, Anexo D**.

## Durabilidad de La Superficie:

Se evalúa la resistencia al fregado en húmedo, clasificada en una escala del 1 (mayor durabilidad) al 5 (menor durabilidad), de acuerdo con **EN ISO 11998:2007**.

## Resistencia a la Humedad:

Valora la capacidad de un material para resistir la exposición a alta humedad o condensación persistente sin deteriorarse.

## Fugas de Aire:

Determina la tasa de fugas de aire en zonas presurizadas que requieran una diferencia de presión.

## Reflexión de La Luz (Albedo):

Representa el porcentaje de luz reflejada por una superficie:

**100% de Albedo:** La superficie refleja toda la luz incidente.

**0% de Albedo:** La superficie absorbe toda la luz y no refleja nada

[www.tromer.com.tr](http://www.tromer.com.tr)



