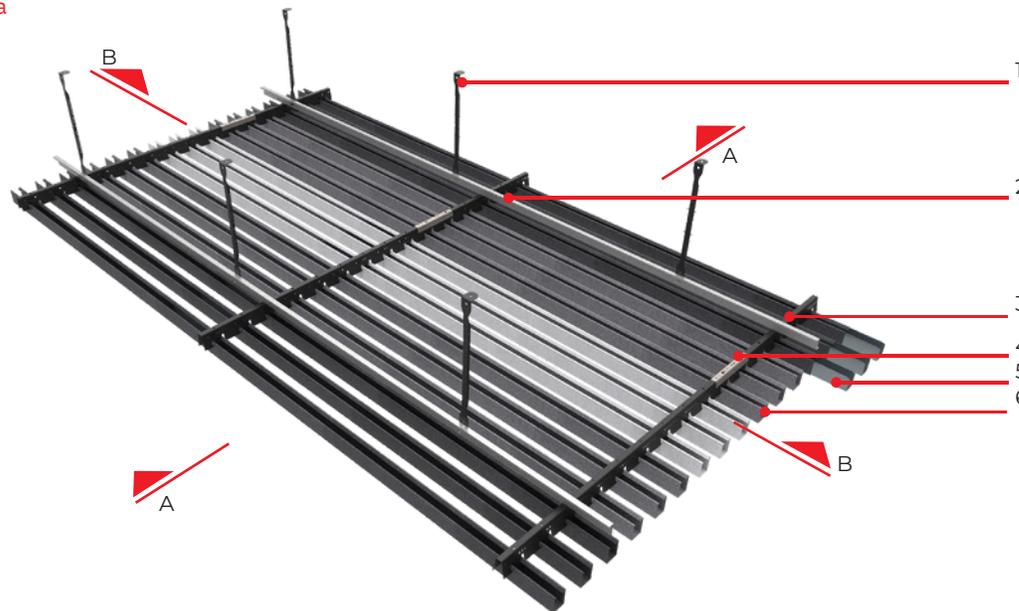


El cielo Filtro de es un sistema de cielo lineal con propiedades acústicas únicas. Consiste en paneles de fieltro dispuestos paralelamente que son soportados por un portapanel que permite 5 tipos de canterías. Los paneles se fabrican a partir de fibras PES no tejidas y formadas térmicamente. No se añade ninguna capa de acabado y es por eso que los paneles son 100% reciclables. Este producto, diseñado con una tecnología patentada, es de mantenimiento sencillo, resistente al polvo y a la suciedad. El cielo Filtro es un sistema que permite crear el ambiente adecuado y administrar con precisión la acústica de cada espacio.

Foto de producto aplicado



Isométrica de sistema



1. Perfil ajustable
2. Perfil Z
3. Soporte panel fieltro
4. Pieza de unión del soporte
5. Pieza de unión del panel fieltro
6. Panel Filtro

### Dimensiones y Pesos

Material	Sección (mm)	Paso (mm)	Junta Abierta	% Apertura	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
Fibra de Poliéster no-tejido	40 (ancho) x 55 (alto)	50	10	20%	4,6
		60	20	33%	4,4
		70	30	43%	4,2
		80	40	50%	3,9
		90	50	55%	3,7
		100	60	60%	3,5

### Rendimiento de absorción acústica

Los paneles fieltro poseen propiedades de absorción acústica excepcionales. Sus distintas versiones pueden alcanzar un coeficiente de reducción de ruido (NRC) que va desde un 40% hasta un 95%.

### Reacción al Fuego

Los paneles fieltro han sido testeados de acuerdo a la normativa Europea UNE-EN13501-1, obteniendo la siguiente clasificación:

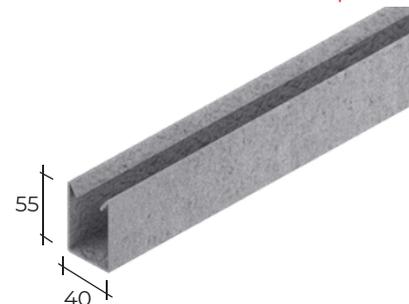
- Clasificación global: Clase B.
- Producción de humo: s1.
- Producción de gotas/partículas: d0.

### Eficiencia energética

Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables, en los puntos:

- MR (Materiales y Recursos): Reciclabilidad de materiales [100%].
- IEQ (Calidad Ambiental Interior): Materiales de baja emisión | Rendimiento acústico

Vista de producto



Medidas en mm

Nota: El conjunto y sus componentes están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones.

### Resumen de certificaciones



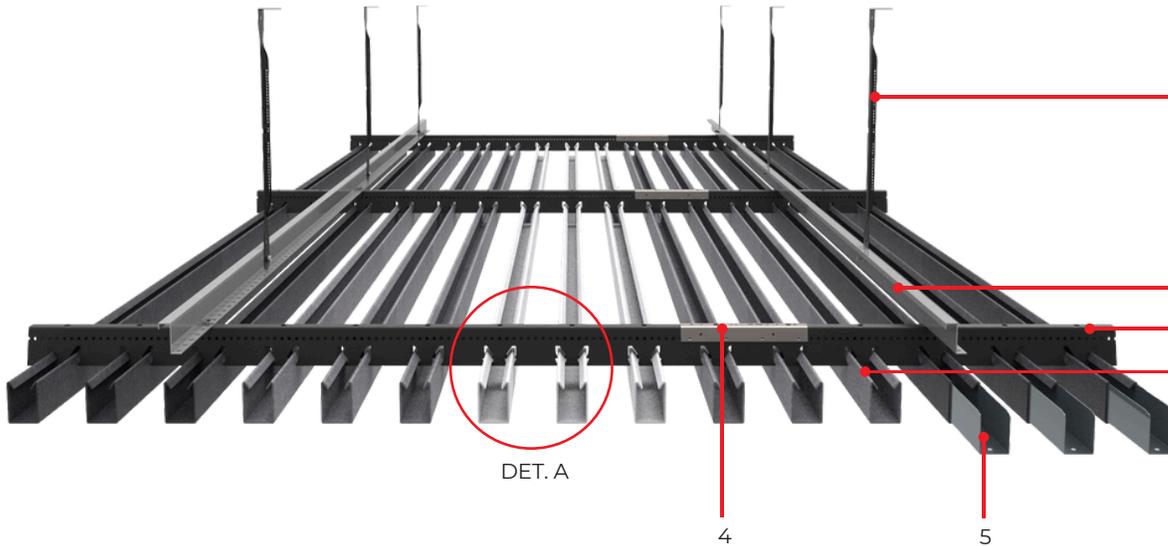
Textil exento de sustancias nocivas para la salud



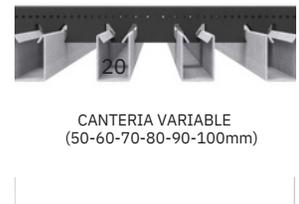
Contribución a la Certificación LEED V4

### Detalles

#### Elevacion en perspectiva A



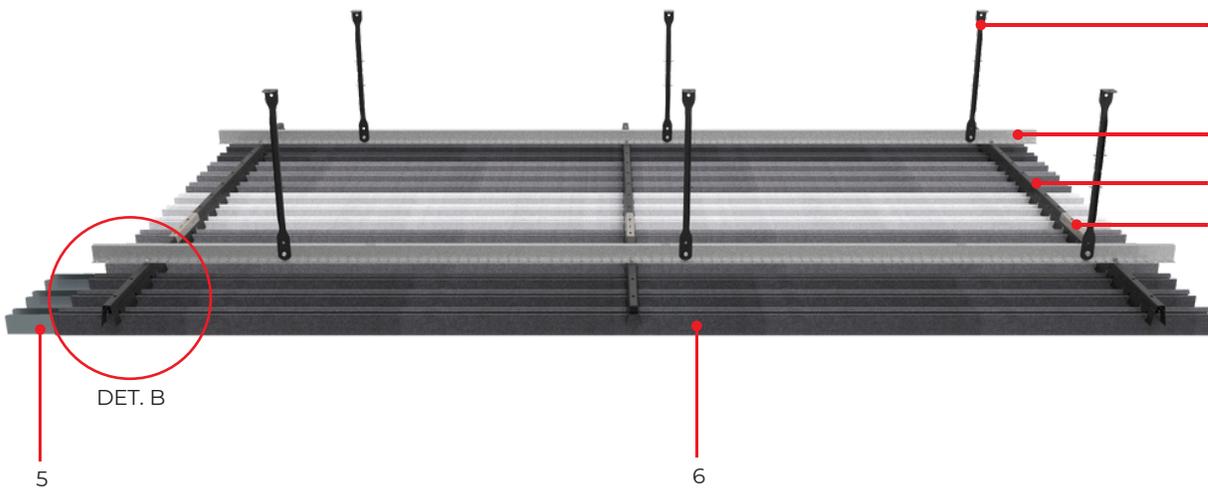
#### Detalle A



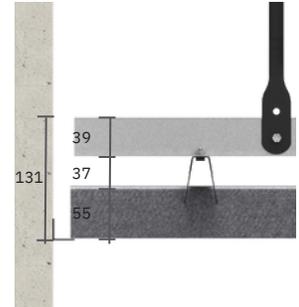
#### Detalle B



#### Elevacion en perspectiva B



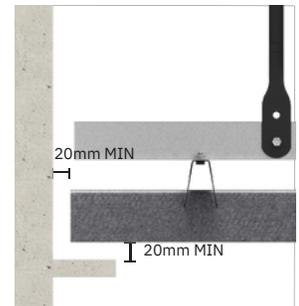
#### Remate con Perfil "L"



#### Remate con Cantería



#### Remate con Cenefa



#### Notas:

1. Este manual técnico considera que la configuración estándar de soportación del cielo (mediante perfil ajustable) admite un pleno máximo de 1000mm. Para proyectos que excedan esta longitud, se requiere una estructura adicional que deberá estudiarse en particular para cada proyecto.
2. Para aplicaciones sísmicas se debe implementar postes de compresión máx. a 3600mm
3. Los paños individuales de cielo deben estar contenidos lateralmente en todos sus bordes. Si no se cumple esta condición (en el caso de un cielo flotante) la estructura de soportación del cielo debe arriostrarse lateralmente a la estructura superior en sus dos direcciones principales. Esta aplicación deberá estudiarse en particular para cada proyecto.

1. Perfil ajustable
2. Perfil Z
3. Soporte Cielo Fieltro
4. Pieza de unión del soporte
5. Pieza de unión del panel Cielo Fieltro
6. Panel Cielo fieltro

### Tonos Tierra



Crema



Marrón Claro



Marrón Medio

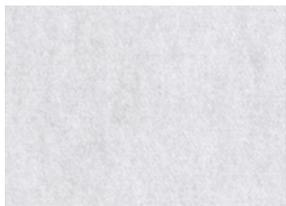


Marrón Oscuro

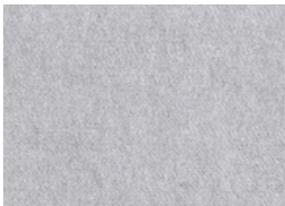


Pardo

### Tonos Gris



Blanco



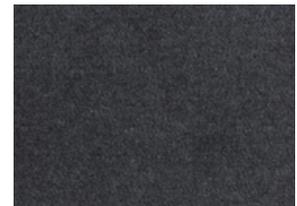
Gris Claro



Gris Medio

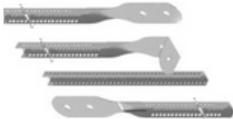


Gris Oscuro



Negro

Reflectancia de Luz		
	Solar (%)	VIS (%)
Blanco	59,7	60,7
Gris Claro	32,2	31,8
Gris Medio	20,3	20,6
Gris Oscuro	8,9	8,5
Negro	3,6	3,5
Crema	46,7	39,4
Marrón Claro	33,8	28,3
Marrón Medio	24,1	17,5
Marrón Oscuro	20,6	13,3
Pardo	15,7	9,5

Componentes					
Componente	Descripción	Dimensiones	Espesor	Material	Terminación
	CIELO FIELTRO	40x55x5000mm	-	Fibra de Poliéster no-tejido	Colores disponibles En tonos grises y tonos tierra
	PORTAPANEL CIELO FIELTRO	37x55mm Largo máximo 5m	0,6mm	Aluzinc	Negro
	PERFIL Z*	5000mm	1,2mm	Aluzinc	Pintado
	PERFIL Y KIT TENSOR AJUSTABLE	Largo máximo 3m	0,6mm	Aluzinc	Negro
	PERNO M6 CON TUERCA DE SEGURIDAD*	-	-	-	-

\*Producto no disponible por Luxalon, se adquiere en ferreterías.

Nota: La longitud de los paneles o bandejas puede llegar a tener una tolerancia de 1mm a 3mm.

Se recomienda por defecto el uso de **fijaciones y anclajes en acero inoxidable** en el caso de aplicaciones exteriores y para aplicaciones interiores expuestas a condiciones de alta humedad y condensación. Las fijaciones con otra especificación deben ser las recomendadas por los fabricantes de éstas de acuerdo a la situación de cada obra.

### Mantenimiento y limpieza

Para mantener la calidad técnica y visual, los cielos filtro necesitan mantenimiento y limpieza. Cuando los niveles de contaminación son bajos, se requiere una limpieza ligera (desempolvar), se recomienda limpiar el cielo con un plumero. Para una mayor contaminación, la aspiradora es una opción. Cuando es necesaria una limpieza húmeda, se puede usar agua corriente fría o tibia o una solución con un detergente suave (pH neutro), es decir, limpiador doméstico. Después de aplicar una solución y limpiar, se debe enjuagar con agua tibia. Se deben evitar roces fuertes sobre el cielo para evitar la formación de pelusas en la superficie. Antes de limpiar los cielos se recomienda realizar una prueba en una zona menos visible. La periodicidad de la limpieza dependerá de las condiciones ambientales del recinto (polvo, humedad, etc.).

### Desempeño sísmico

Los cielos Filtro se pueden configurar por requerimiento sísmico en base a las exigencias de las normas IBC (International Building Code) y NCh3357.