

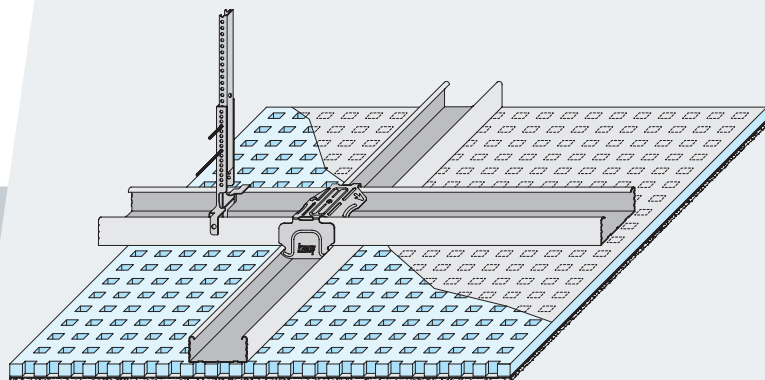
# KNAUF

Sistema de techos

**D126.es**

Hoja técnica

2025-12



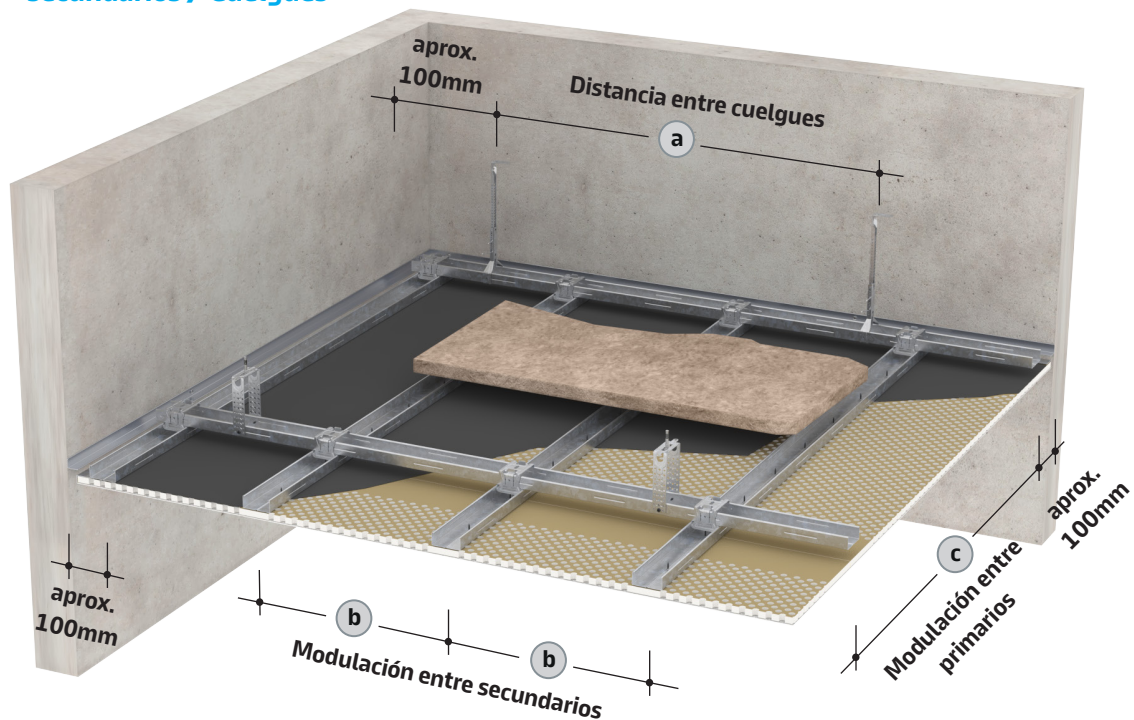
**Knauf Techo Acústico  
Cleaneo<sup>®</sup> para enlucido  
Acústico Fumi<sup>®</sup>**

# Contenido

## **D126.es Knauf Techo Acústico Cleaneo® para enlucido Acústico Fumi®**

Datos para la planificación .....	3
Detalles de placa y absorción acústica .....	4
Estructura metálica, consumo.....	5
Detalles y altura de descuelgue .....	6
Constitución y montaje .....	7

Primarios + secundarios / Cuelgues

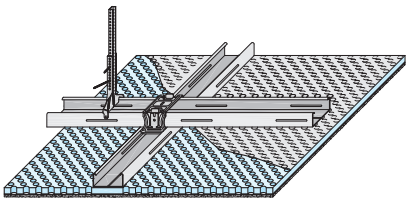


Variantes del sistema

Techos acústicos Cleaneo UFF para yeso acústico – sin resistencia al fuego

	Placas (sentido transversal) Cleaneo UFF		Peso Sin aislamiento kg/m <sup>2</sup>	Perfil secundario Distancia máxima (b) mm	Lana mineral	
	Espesor mm				Espesor mínimo mm	Densidad mínima kg/m <sup>3</sup>

D126 Techo acústico Cleaneo UFF para yeso acústico

	12,5	12.7 (Incluidos 3 kg/m <sup>2</sup> revestimiento)	400	-	
---	------	---	-----	---	--

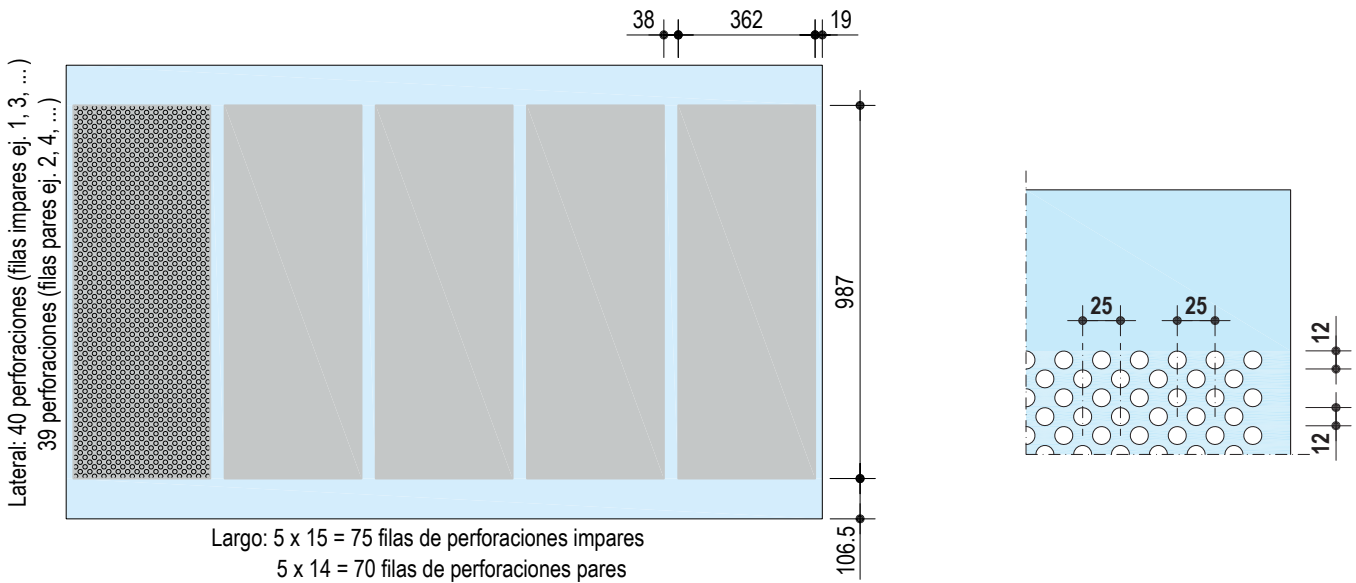
Determinación de la clase de carga

Clase de carga kN/m <sup>2</sup>	Peso nominal + Peso de cargas adicionales kg/m <sup>2</sup>
Hasta 0.65	60
Hasta 0.50	50
Hasta 0.40	40
Hasta 0.30	30
Hasta 0.15	20
	10

Distancia entre primarios (c)	Distancia entre cuelgues (a) Clase de carga en kN/m <sup>2</sup>	
	hasta 0,15	hasta 0,30
500	1200	950
600	1150	900
700	1100	850
800	1050	800
900	1000	800
1000	950	750
1100	900	750
1200	900	-

**Doble fila escalonada 12 R**

Dibujos esquemáticos | Cara frontal | Dimensiones en mm



Perforación	Total mm	NRC	$\alpha_w$	Coeficiente de absorción dependiente de la frecuencia $\alpha_p$						
				125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
<b>Perforación circular alterna 12/25 R</b> 	<b>Con velo acústico</b>									
	65	0.60	<b>0.60</b>	0.15	0.30	0.60	0.80	0.70	0.65	
	80	0.65	<b>0.65</b>	0.15	0.35	0.70	0.80	0.65	0.65	
	200	0.70	<b>0.65 (L)</b>	0.45	0.70	0.80	0.60	0.65	0.70	
400	0.65	<b>0.65 (L)</b>	0.65	0.75	0.65	0.65	0.65	0.70		
Relación de perforación: 27.0%	<b>Con velo acústico y lana mineral</b>									
En combinación con <b>Enlucido Acústico Fumi E1</b>	65	0.75	<b>0.80</b>	0.25	0.55	0.90	0.85	0.75	0.75	
	80	0.80	<b>0.80</b>	0.45	0.75	0.90	0.80	0.75	0.75	
	200	0.80	<b>0.80</b>	0.65	0.80	0.80	0.75	0.75	0.75	
	400	0.75	<b>0.80</b>	0.65	0.75	0.75	0.80	0.75	0.80	

Sistema de yeso		Granulado	Configuración de la capa de recubrimiento
Enlucido Acústico Fumi	E1	0,3 a 0,5 mm	Imprimación fijadora Capa de imprimación cubremanchas (en caso de decoloración) Adhesivo Velo acústico Recubrimiento enlucido acústico de hasta 3mm de espesor

### Consumo de materiales por m<sup>2</sup> de techo suspendido (sin contar pérdidas)

Las cantidades se calcularon para un techo de: 10 m x 10 m = 100 m<sup>2</sup>

Referencia	Unidad	Cantidad promedio	
<b>Tratamiento de juntas</b>			
Uniflott	kg	0,25	
Imprimación Cubremanchas; cubo de 12,5 l.	l	Aprox. 250 ml / m <sup>2</sup>	
Cola Fumi®; cubo de 15 l.	l	Aprox. 0,20 l / m <sup>2</sup>	
Velo acústico Fumi®; rollo de 100x1 m	m <sup>2</sup>	1	
<b>Acabados</b>			
Enlucido Acústico Fumi® E1; cubo de 27 l.	l / m <sup>2</sup>	4 (para 4 manos)	
<b>Cuelgues y estructura</b>			
opc.	Fijación Knauf (para hormigón) <i>fijación para otro tipo de superficie</i>	ud.	1,2
o	Anclaje Directo Knauf para CD 60x27	ud.	1,2
opc.	Tornillo Knauf metal-metal 2x LN 3,5x9 mm (para perfil CD)	ud.	2,4
	Cuelgue Nonius-para CD 60x27 con parte inferior, superior y seguro	ud.	1,2
	Cuelgue Nonius cerrado Knauf para CD 60/27 con parte inferior, superior y seguro	ud.	1,2
	Perfil Knauf CD 60x27x0,6; 4 m (primario y secundario)	m	4,2
	Conector Knauf para CD 60x27	ud.	0,8
opc.	Caballete Knauf para CD 60x27	ud.	3,4
	2x Escuadra de cuelgue Knauf para CD 60x27	ud.	6,8
<b>Placas</b>			
	Placas Knauf Cleaneo® Acustica para Enlucido Fumi®; 12,5 mm; 1250 mm x 2000 mm; perforación cuadrada rectilínea 12/25 Q; con recubrimiento de PE (en la parte posterior)	m <sup>2</sup>	1,0
<b>Tornillos</b>			
	Tornillos Knauf Cleaneo® SN 3,5x30 mm	ud.	24

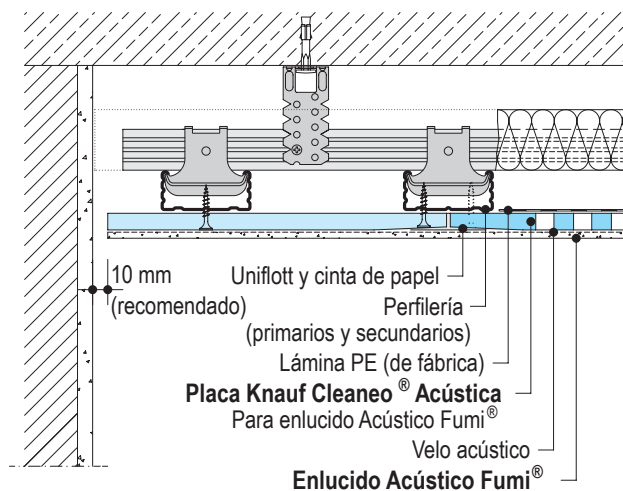
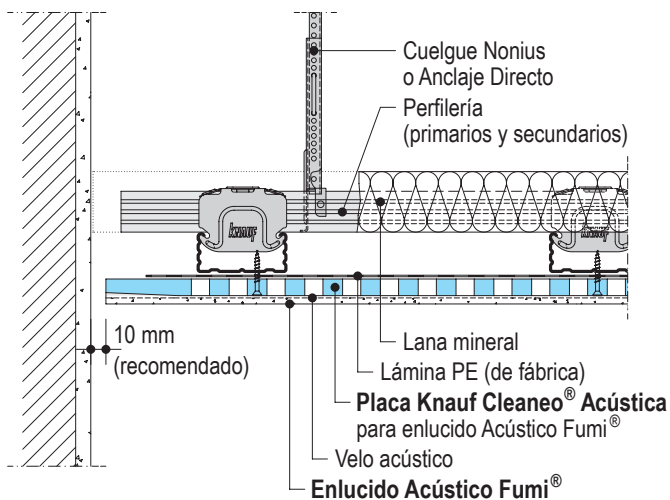
En cursiva = materiales no comercializados por Knauf

### Primarios + secundarios / Cuelgues

Sección transversal I Medidas en mm

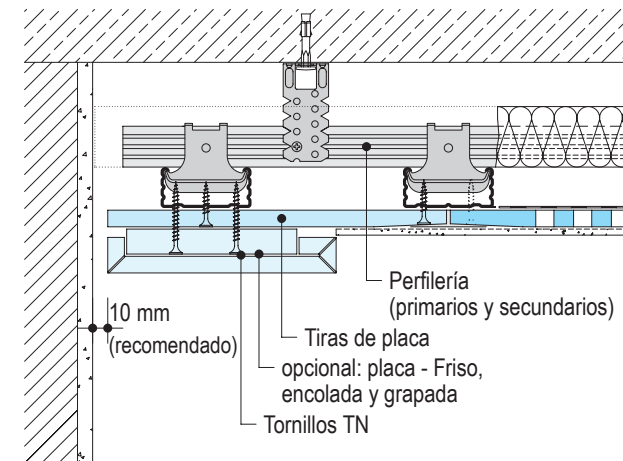
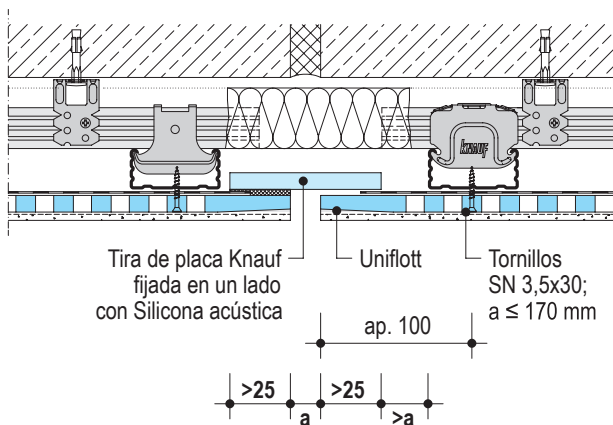
D126-D1.es Encuentro con tabique, junta con sombra

D126-D2.es Encuentro con tabique, junta con sombra y Friso



D126-C1.es Junta de dilatación

D126-D3.es Encuentro con tabique, junta con sombra y friso



## Montaje

### Constitución

Los techos Knauf Fumi® Acústicos, constituyen techos suspendidos por medio de cuelgues especiales, y acabados en placa perforada, con enlucido Acústico Fumi® para dar un aspecto visual continuo y rugoso, sin perforaciones vistas.

La estructura portante, está compuesta por perfiles de acero galvanizado CD 60/27, en dos direcciones (primarios y secundarios). Los perfiles primarios van suspendidos al forjado base, con cuelgues adecuados al peso del techo.

Se deberá realizar una junta de control cada 12 m y respetar las juntas de dilatación del propio edificio, de acuerdo a como se indican en los detalles constructivos.

### Importante

No se debe hacer circular aire entre la habitación y el plénum del techo.

Si se produjese esta circulación, las perforaciones quedarán marcadas en el acabado, produciendo un efecto estético indeseado. La circulación de aire deberá hacerse por medio de conductos, instalados para ello.

Se recomienda dejar una junta perimetral abierta y hacer un techo flotante, para evitar fisuras.

### Montaje - perfilera

Utilizar cuelgues Nonius, Nonius cerrado o Anclaje directo, fijados al forjado o soporte base con la fijación adecuada a cada caso.

Una vez realizado el replanteo, se fijan los cuelgues y se instalan en ellos los perfiles primarios, que deberán ser nivelados correctamente, para evitar diferencias en el techo.

Hay que tener en cuenta el descuelgue y alto de plénum necesario para que el techo conserve sus propiedades acústicas.

A continuación se instalan los perfiles secundarios, guardando la modulación indicada en los detalles constructivos.

Para realizar el cruce de perfiles, utilizar los accesorios adecuados (caballete), que permiten dejar el techo flotante. No se deben atornillar los perfiles en su cruce, para evitar la excesiva rigidez del techo, que puede llegar a producir fisuraciones.

### Instalación de placas

La placa Knauf Cleaneo(R) se debe instalar de forma transversal a los perfiles secundarios. Las juntas se configuran en cruz.

Bajo cada junta de testa, deberá haber siempre un perfil secundario. La fijación de las placas se realiza, utilizando tornillos especiales Knauf SN 3,5x30 mm.

Se ajustan las placas en su posición y se presionan, para que queden bien asentadas sobre el perfil. El atornillado se debe comenzar en una esquina de la placa, yendo hacia el lado longitudinal. Una vez acabada esta línea, se repite la siguiente, hasta llegar a la línea del otro borde longitudinal opuesto.

La distancia entre tornillos no debe ser superior a 170 mm.

Las zonas dañadas de la lámina dorso de las placas, deberán ser reparadas, antes de su instalación.

Proceder de igual manera en las zonas de cortes para alojar luminarias, etc

En caso de ser necesaria la colocación de trampillas, estas deberán ser planificadas antes de la instalación de las placas, para que el corte ya sea el adecuado y evitar su manipulación incorrecta in situ.

### Tratamiento de juntas

La superficie deberá estar bien nivelada y totalmente plana. El tratamiento posterior con el Enlucido Acústico Fumi®, no sirve para paliar irregularidades.

Solamente se deberá comenzar el tratamiento de juntas, cuando no existan grandes cambios de humedad y temperatura. La temperatura para los trabajos de rejuntado no deberá ser nunca inferior a +10°C.

Las juntas de las placas, se tratan con Uniflott y cinta de juntas. Se deberá plastecer además, las cabezas de los tornillos.

Es necesario esperar a que seque totalmente cada mano, antes de dar la siguiente.

El Uniflott no debe ser mezclado con agua sucia ni otro líquido diferente.

Tampoco debe ser mezclado con otro material. Comportamiento cambia radicalmente, pudiendo perder sus propiedades adherentes. No se recomienda utilizar cinta de malla, debido a que las juntas podrían fisurarse.

### Tratamiento superficial

Una vez seco el tratamiento de juntas, se procederá a la preparación de la superficie. Para ello, se comenzará limpiando la superficie de las placas.

A continuación se dará en toda la superficie, una imprimación Cola Fumi, para igualar la porosidad de la misma y aumentar su adherencia. Posteriormente se aplica la cola para fijar el velo acústico, en la superficie de la cara vista de las placas. Se deberá cuidar en no dar paños muy grandes de encolado, para evitar que esta seque antes de la instalación del velo. (Ver hoja técnica K445c.es Cola Fumi®).

Seguidamente se va colocando el velo, presionando con un rodillo, para asegurar que quede bien pegado a la placa. Los solapes deben hacerse a testa para que no queden zonas recrecidas. Se deberá evitar que queden bolsas de aire bajo el velo.

### Acabados

Una vez instalado el velo y bien seca la cola, se procede a dar el acabado final, con el Enlucido acústico Fumi®, que se aplica con máquina de proyectar, en varias capas sucesivas (mínimo 4), esperando a que cada capa seque bien, antes de dar la siguiente.

El acabado alcanzado es de nivel Q2, siempre que no se especifique lo contrario. Para obtener un nivel de acabado superior, se deberán tomar las medidas requeridas, inmediatamente después del rejuntado.

La gama de enlucidos Acústicos Fumi®, presentan diferentes granulometrías, entre 0,5 y 6 mm. Hay cuatro tipos:

Enlucido Acústico Fumi E1, en cubo listo para el uso (ver hoja técnica P142a.es).

# KNAUF



Los videos sobre los sistemas y productos de Knauf se pueden encontrar en el siguiente enlace:  
[youtube.com/knauf](https://www.youtube.com/knauf)



¡Encuentre los sistemas adecuados para sus necesidades!  
<https://knauf.com/es-ES/nuestras-herramientas/myknauf/systemfinder>



Todos los documentos de Knauf GmbH Sucursal en España están disponibles en un formato actualizado y claramente organizado en el [Centro de Descargas](#) en:  
[www.knauf.com](http://www.knauf.com).

## Knauf

Avenida de Burgos,  
114 Planta 6ª,  
28050 Madrid

Datos de contacto:  
[attcliente@knauf.com](mailto:attcliente@knauf.com)  
Tel.: 900 106 114

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

**Las características constructivas, estáticas y físicas de los sistemas Knauf solamente pueden ser conseguidas y garantizadas utilizando materiales comercializados por Knauf y siguiendo las indicaciones de montaje de nuestras hojas técnicas.**

La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones, es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página web: [www.knauf.com](http://www.knauf.com)

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial, sin la autorización de Knauf GmbH Sucursal en España.

Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignados en esta hoja técnica, son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes que conforman un sistema integral.

Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo, provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones, que puedan provenir debido a diferentes técnicas de montaje, etc.. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de otro tipo de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema, puede alterar su comportamiento y en este caso, Knauf no se hace responsable del resultado de las consecuencias del mismo.