

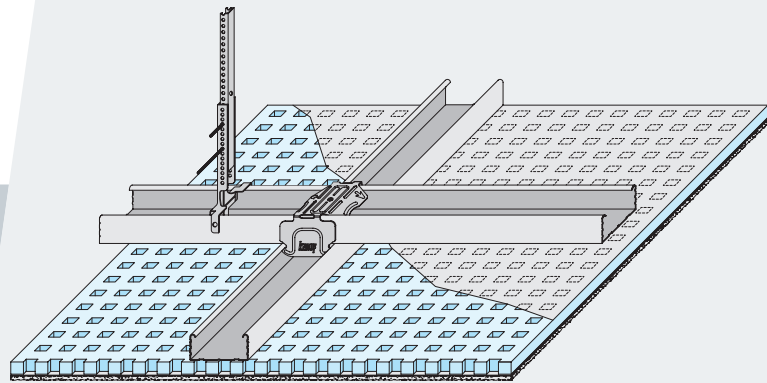
KNAUF

Sistema para tetos

D126.pt

Ficha técnica

2025-12



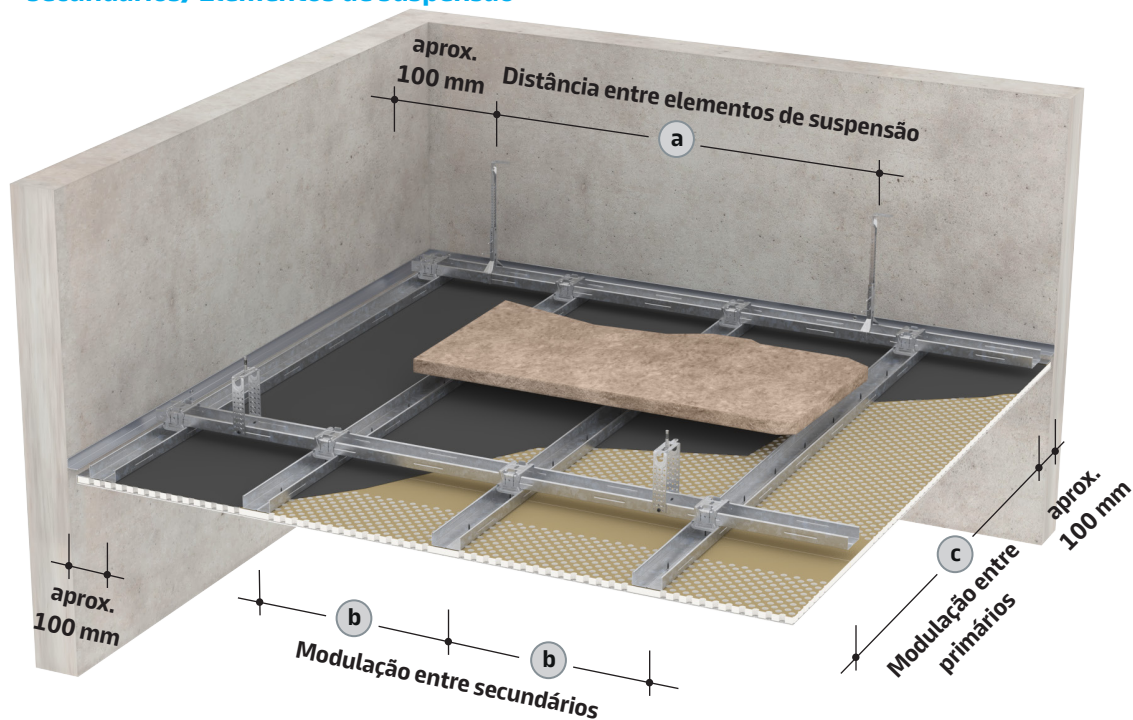
**Knauf Teto Acústico
Cleaneo[®] para estuque
Acústico Fumi[®]**

Conteúdo

D¹²⁶.pt Knauf Teto Acústico Cleaneo® para estuque Fumi®

Dados para planeamento	3
Detalhes da placa e absorção acústica	4
Estrutura metálica, consumo	5
Detalhes e altura da aplicação	6
Constituição e montagem.....	7

Primários + secundários/Elementos de suspensão



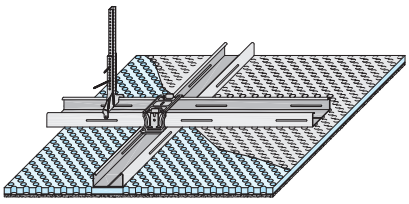
D126.pt

Variantes do sistema

Tetos acústicos Cleaneo UFF para gesso de isolamento acústico – sem resistência ao fogo

	Placas (sentido transversal) Cleaneo UFF		Peso Sem isolamento kg/m ²	Perfil secundário Distância máxima (b) mm	Lã mineral	
	Espessura mm	Densidade mínima kg/m ³			Espessura mínima mm	Densidade mínima kg/m ³

D126 Teto acústico Cleaneo UFF para gesso de isolamento acústico

	-	12,5	12,7 (Incluindo 3 kg/m ² de revestimento)	400	-	-
---	---	------	---	-----	---	---

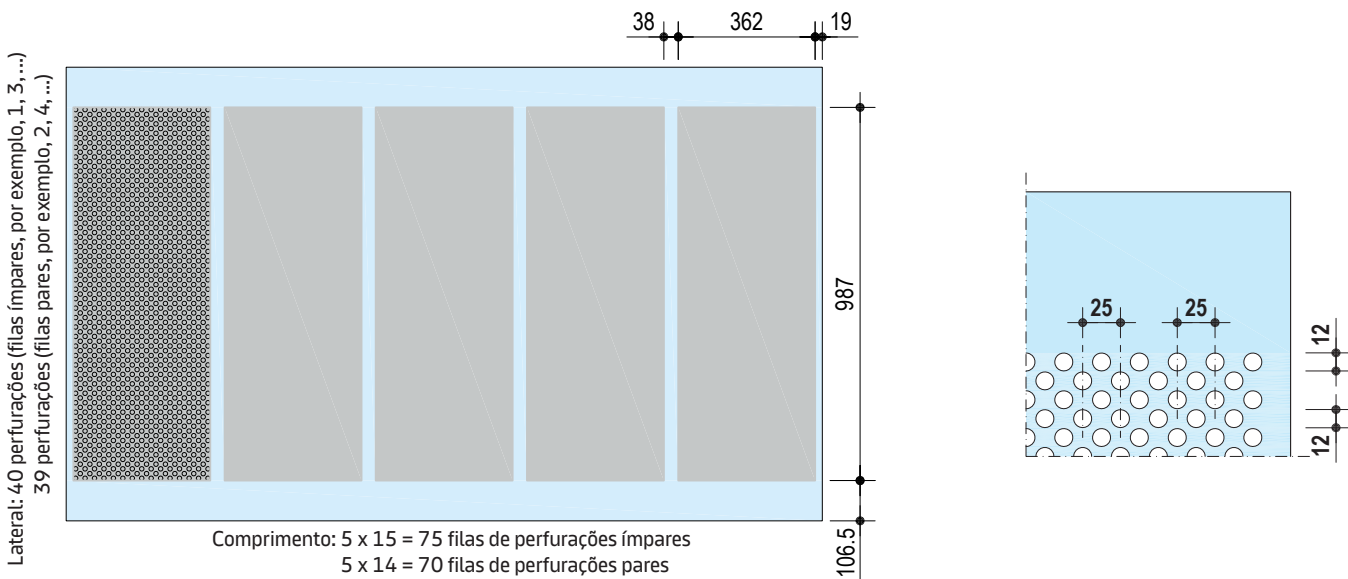
Determinação da classe de carga

Classe de carga kN/m ²	Peso nominal + Peso de cargas adicionais kg/m ²
Até 0,65	60
Até 0,50	50
Até 0,40	40
Até 0,30	30
Até 0,30	20
Até 0,15	10

Distância entre primários (c)	Distância entre elementos de suspensão (a) Classe de cargas em kN/m ²	
	até 0,15	até 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	-

Dupla fila escalonada 12 R

Desenhos esquemáticos | Face frontal | Dimensões em mm



Perfuração	Total mm	NRC	α_w	Coeficiente de absorção dependente da frequência α_p						
				125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
Perfuração circular alternada 12/25 R 	Com véu acústico									
	65	0,60	0,60	0,15	0,30	0,60	0,80	0,70	0,65	
	80	0,65	0,65	0,15	0,35	0,70	0,80	0,65	0,65	
	200	0,70	0,65 (L)	0,45	0,70	0,80	0,60	0,65	0,70	
400	0,65	0,65 (L)	0,65	0,75	0,65	0,65	0,65	0,70		
Relação de perfuração: 27,0% Em combinação com Estuque Acústico Fumi E1	Com véu acústico e lã mineral									
	65	0,75	0,80	0,25	0,55	0,90	0,85	0,75	0,75	
	80	0,80	0,80	0,45	0,75	0,90	0,80	0,75	0,75	
	200	0,80	0,80	0,65	0,80	0,80	0,75	0,75	0,75	
400	0,75	0,80	0,65	0,75	0,75	0,80	0,75	0,80		

Sistema de gesso		Granulado	Configuração da camada de revestimento
Estuque Acústico Fumi	E1	0,3 a 0,5 mm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Primário fixante ▪ Camada de primário para cobertura de manchas (em caso de descoloração) ▪ Cola ▪ Velo acústico ▪ Revestimento de estuque acústico com espessura de até 3 mm

Consumo de materiais por m² de teto suspenso (sem contar perdas)

As quantidades foram calculadas para um teto de: 10 m x 10 m = 100 m²

Referência	Unidade	Quantidade média	
Tratamento de juntas			
Uniflott	kg	0,25	
Primário Knauf Cobertura de Manchas; balde de 12,5 l.	l	Aprox. 250 ml/m ²	
Cola Fumi®; balde de 15 l.	l	Aprox. 0,20 l/m ²	
Velo acústico Fumi®; rolo de 100x1 m	m ²	1	
Acabamentos			
Estuque Acústico Fumi® E1; balde de 27 l.	l/m ²	4 (para 4 demãos)	
Elementos de suspensão e estrutura			
opc.	Fixação Knauf (para betão) <i>fixação para outro tipo de superfície</i>	un.	1,2
ou opc.	Ancoragem direta Knauf para CD 60x27	un.	1,2
	Parafuso Knauf metal-metal 2x LN 3,5x9 mm (para perfil CD)		2,4
	Elemento de suspensão Nonius para CD 60x27 com parte inferior, superior e fecho	un.	1,2
	Elemento de suspensão Nonius fechado Knauf para CD 60/27 com parte inferior, superior e fecho	un.	1,2
	Perfil Knauf CD 60x27x0,6; 4 m (primário e secundário)	m	4,2
	Conector Knauf para CD 60x27	un.	0,8
opc.	Cavelete Knauf para CD 60x27	un.	3,4
	2x Ferragens de suporte de suspensão Knauf para CD 60x27	un.	6,8
Placas			
	Placas Knauf Cleaneo® Acústica para estuque Fumi®; 12,5 mm; 1250 mm x 2000 mm; perfuração quadrada retilínea 12/25 Q; com revestimento de PE (na parte posterior)	m ²	1,0
Parafusos			
	Parafusos Knauf Cleaneo® SN 3,5x30 mm	un.	24

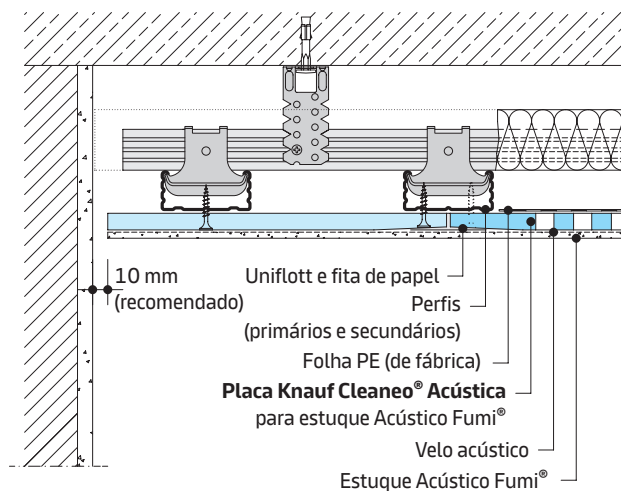
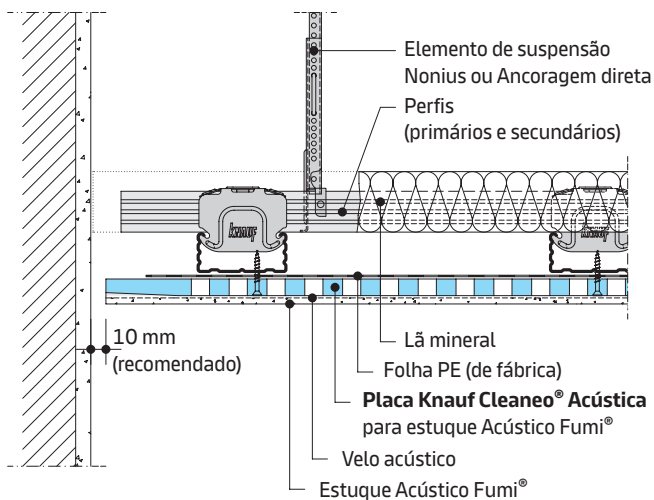
Em itálico são indicados os materiais não comercializados pela Knauf

Primários + secundários/Elementos de suspensão

Secção transversal I Medidas em mm

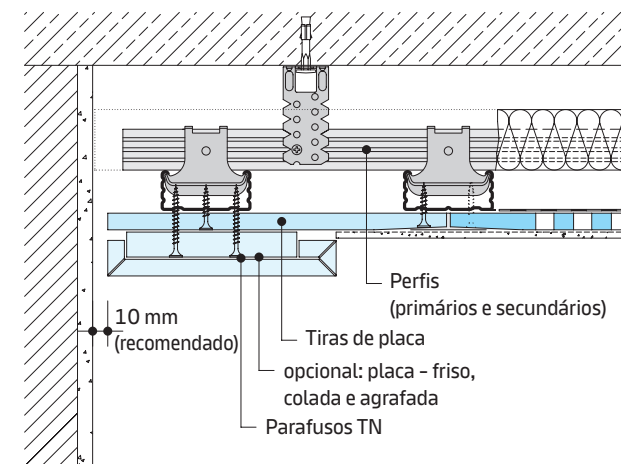
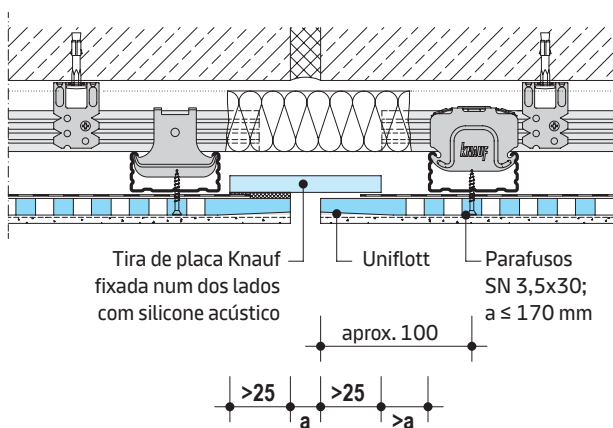
D126-D1.pt Encontro com parede, junta com sombra

D126-D2.pt Encontro com parede, junta com sombra e friso



D126-C1.pt Junta de dilatação

D126-D3.pt Encontro com parede, junta com sombra e friso



Montagem

Constituição

Os tetos Knauf Fumi® Acústicos são tetos suspensos por meio de elementos de suspensão especiais e com acabamento em placa perfurada, com estuque Acústico Fumi® para conferir um aspeto visual contínuo e rugoso, sem perfurações visíveis.

O suporte de carga é composto por perfis de aço galvanizado CD 60/27, em duas direções (primárias e secundárias).

Os perfis primários são suspensos na laje de base, com elementos de suspensão adequados ao peso do teto.

Deve ser realizada uma junta de controlo a cada 12 m e respeitar as juntas de dilatação do próprio edifício, de acordo com o indicado nos detalhes construtivos.

Importante

Não deve circular ar entre a divisão e o plenum do teto.

Se essa circulação ocorrer, as perfurações ficarão marcadas no acabamento, produzindo um efeito estético indesejado.

A circulação do ar deve ser feita por meio de condutas instaladas para esse fim.

Recomenda-se deixar uma junta perimetral aberta e executar um teto flutuante, para evitar fissuras.

Montagem - perfis

Utilizar elementos de suspensão Nonius, Nonius fechado ou Ancoragem direta, fixados à laje ou suporte de base com a fixação adequada para cada caso.

Depois de realizar o assentamento, fixa-se os elementos de suspensão e instala-se neles os perfis primários, que devem ser nivelados corretamente, para evitar diferenças no teto.

É necessário ter em conta o desnível e a altura do plenum necessários para que o teto mantenha as suas propriedades acústicas.

Em seguida, instalam-se os perfis secundários, respeitando a modulação indicada nos detalhes construtivos.

Para realizar o cruzamento dos perfis, utilizar os acessórios adequados (cavalete), que permitem deixar o teto flutuante. Os perfis não devem ser aparafusados em cruz, para evitar uma rigidez excessiva do teto, o que pode causar fissuras.

Instalação de placas

A placa Knauf Cleaneo(R) deve ser instalada transversalmente aos perfis secundários. As juntas são configuradas em cruz.

Sob cada junta de extremidade, deve haver sempre um perfil secundário.

A fixação das placas é feita com parafusos especiais Knauf SN 3,5x30 mm.

As placas são ajustadas na sua posição e pressionadas, para que fiquem bem assentes no perfil. O aparafusamento deve ser iniciado a partir de uma esquina da placa, avançando em direção ao lado longitudinal. Após concluir esta linha, o procedimento é repetido até alcançar a linha do outro lado longitudinal oposto.

A distância entre os parafusos deve ser superior a 170 mm.

As zonas danificadas da folha na parte posterior das placas devem ser reparadas antes da sua instalação.

Proceder da mesma forma nas zonas de cortes para alojar luminárias, etc.

Caso seja necessária a colocação de alçapões, estes devem ser planeados antes da instalação das placas, para que o corte seja adequado e se evite uma execução incorreta no local.

Tratamento de juntas

A superfície deve estar bem nivelada e totalmente plana. O tratamento posterior com o Estuque Acústico Fumi® não é adequado para nivelar irregularidades.

O tratamento das juntas só deve ser iniciado quando não houver grandes variações de humidade e temperatura. A temperatura para trabalhos de betumação nunca deve ser inferior a +10 °C.

As juntas das placas são tratadas com Uniflott e fita para juntas. Além disso, as cabeças dos parafusos também devem ser betumadas. É necessário esperar que cada demão seque completamente antes de aplicar a demão seguinte.

O Uniflott não deve ser misturado com água suja ou qualquer outro líquido.

Também não deve ser misturado com outro material. O seu comportamento muda radicalmente, podendo perder as suas propriedades aderentes.

Não é recomendável utilizar fita de malha, pois as juntas podem sofrer fissuras.

Tratamento de superfícies

Depois de o tratamento das juntas ter secado, proceder-se-á à preparação da superfície. Para tal, começar por limpar a superfície das placas.

Em seguida, será aplicado primário com Cola Fumi em toda a superfície, para uniformizar a porosidade da mesma e aumentar a sua aderência. Posteriormente, aplica-se a cola para fixar o velo acústico na superfície da face visível das placas. Deve-se tomar cuidado para não aplicar camadas muito grandes de cola, para evitar que ela seque antes da instalação do velo. (Ver ficha técnica K445c.pt Cola e velo acústico Fumi®).

Em seguida, coloca-se o velo, pressionando com um rolo, para garantir que fica bem colado à placa. As juntas devem ser feitas sem sobreposição para não haver zonas mais grossas. Deve-se evitar a formação de bolhas de ar sob o velo.

Acabamentos

Depois de instalar o velo e deixar a cola secar completamente, procede-se ao acabamento final com o Estuque acústico Fumi®, que é aplicado com uma máquina de projeção, em várias camadas sucessivas (no mínimo 4), esperando que cada camada seque completamente antes de aplicar a seguinte.

O acabamento alcançado é de nível Q2, salvo indicação em contrário. Para obter um nível de acabamento de qualidade superior, devem ser tomadas as medidas necessárias imediatamente após a betumação.

A gama de estuques Acústicos Fumi® apresenta diferentes granulometrias, entre 0,5 e 6 mm. Existem quatro tipos: Estuque Acústico Fumi E1, em balde pronto a usar (ver ficha técnica P142a.pt).



Os vídeos sobre os sistemas e produtos da Knauf podem ser encontrados no seguinte link:

[youtube.com/knauf](https://www.youtube.com/knauf)



Encontre os sistemas adequados às suas necessidades!

<https://knauf.com/pt-PT/nossas-ferramentas/myknauf/systemfinder>



Todos os documentos da Knauf GmbH Sucursal em Espanha estão disponíveis num formato atualizado e claramente organizado no [Centro de Descargas](#) em: www.knauf.com.

Knauf

Avenida de Burgos,
114 Planta 6ª,
28050 Madrid

Dados de contacto:

attcliente@knauf.com

Tel.: 900 106 114

www.knauf.com

As características de construção, propriedades estáticas e físicas dos sistemas Knauf somente podem ser conseguidas e garantidas utilizando materiais comercializados pela Knauf e seguindo as indicações de montagem das nossas fichas técnicas.

A documentação técnica encontra-se em constante atualização, pelo que será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página web. www.knauf.com

Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial sem a autorização da Knauf GmbH Sucursal em Espanha.

Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas nesta ficha técnica são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes que formam um sistema integral.

As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem, etc. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais documentos escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo.