

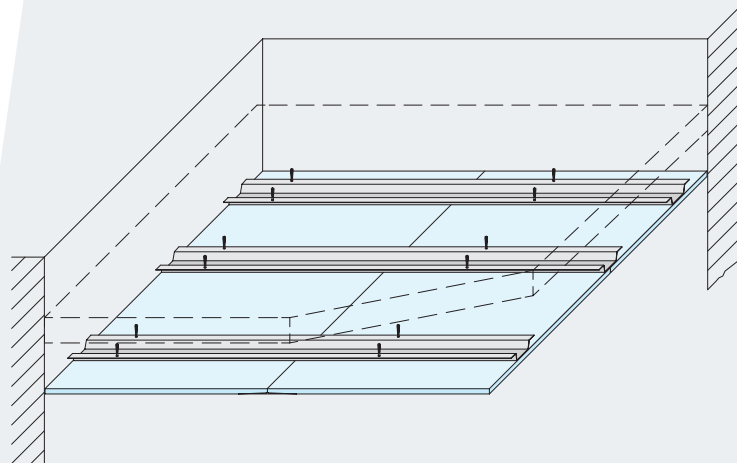
# KNAUF

Sistema para tetos

**D15.pt**

Ficha técnica

2025-07



## ***Knauf Teto fixo***

D153.pt – Teto fixo com perfil maestra Omega - Madeira

D154.pt – Teto fixo com perfil maestra Omega - Laje maciça

# Conteúdo

## **D153.pt Knauf Teto Fixo**

Sob laje de madeira .....	4
Sob laje maciça .....	5
Constituição, montagem, tratamento de juntas e acabamentos.....	6

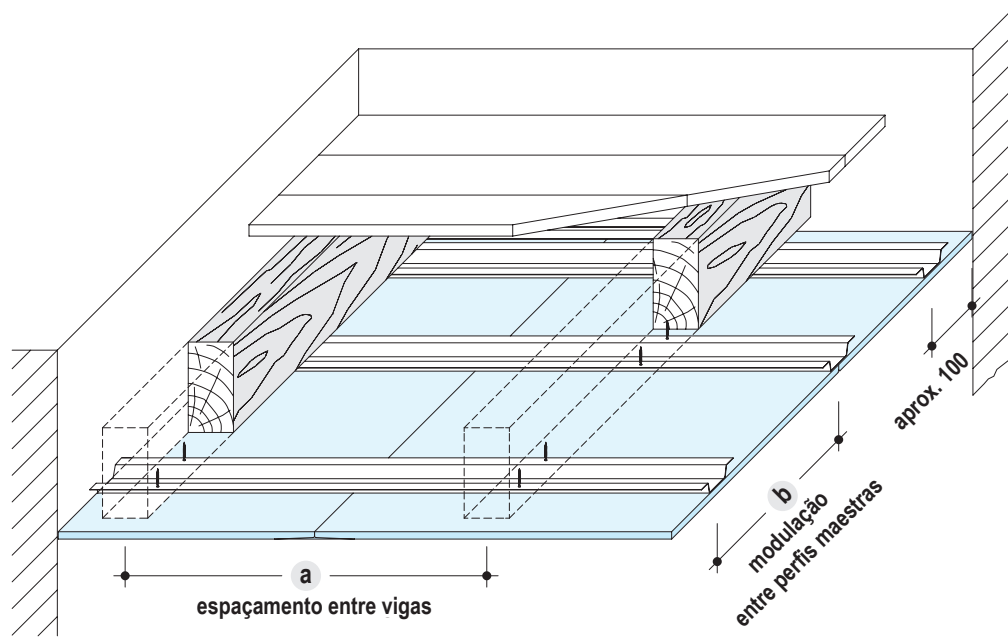


**Espessura de placas**  
12,5/15/18 mm

**Resistência ao fogo**  
Este sistema não é resistente ao fogo.

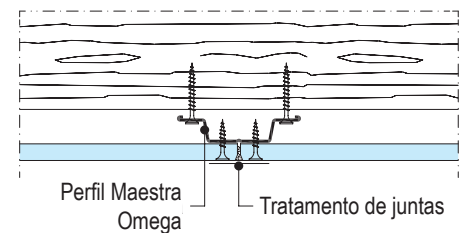
**Estrutura**  
**Modulação de perfis maestra**

**Espaçamento entre vigas**

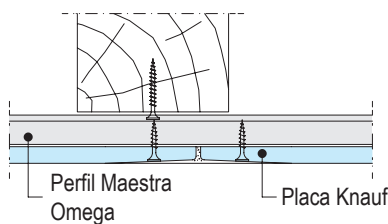


### Pormenores E 1:5

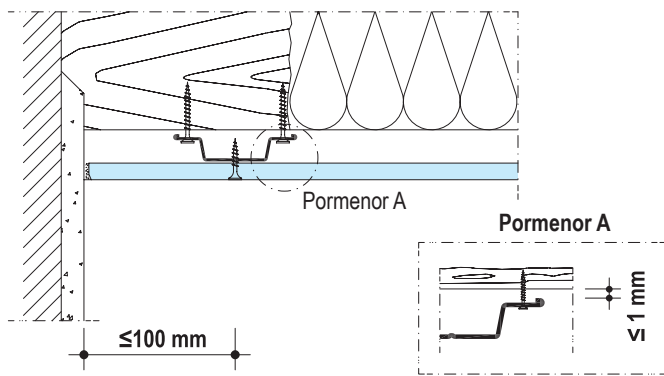
D153.pt-S01 Junta transversal



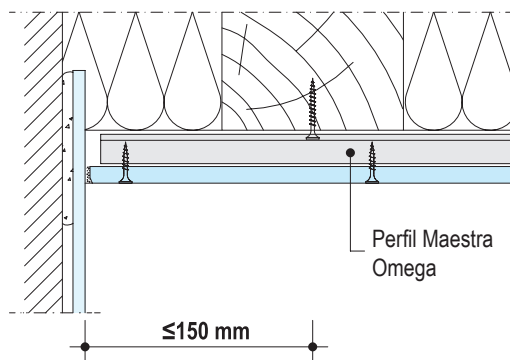
D153.pt-S02 Junta longitudinal



D153.pt-A1 Encontro com parede



D153.pt-D1 Encontro com revestimento de parede direto PYL

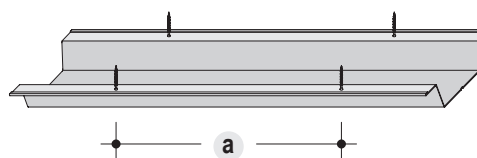


### Modulação da estrutura

Espaçamento de perfis maestras (transversal)	Espessura	Espaçamento de vigas Intervalo kN/m <sup>2</sup>	a
b		≤ 0,15	≤ 0,30
≤ 500	≥ 12,5 mm	700	-
550	≥ 15 mm	-	650
600	18 mm	-	600

### Perfil Maestra Omega

Aparafusada às vigas  
2x parafusos TN 3,5x35\*

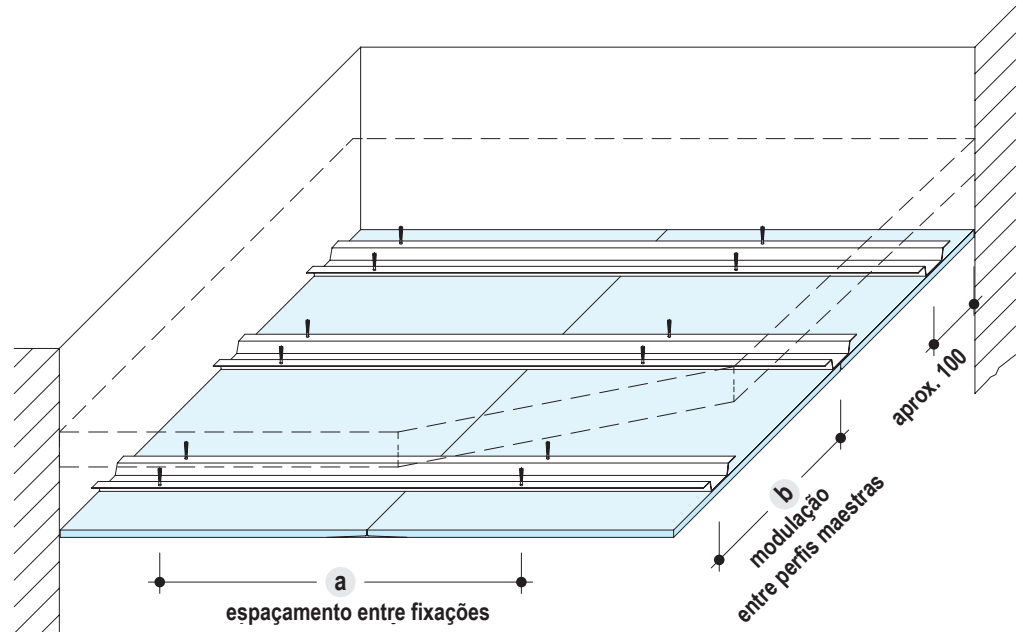


**Observação** Este sistema não oferece garantias de planeza no acabamento final devido às imperfeições do teto base.

**Espessura de placas**  
12,5/15/18 mm

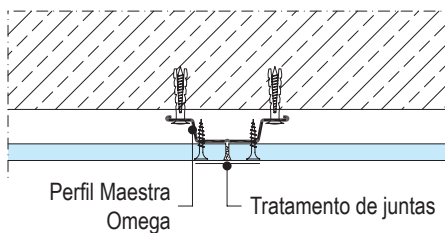
**Resistência ao fogo**  
Este sistema não é resistente ao fogo.

**Estrutura**  
**Modulação de perfis maestras**

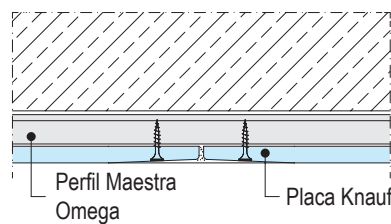


**Pormenores E 1:5**

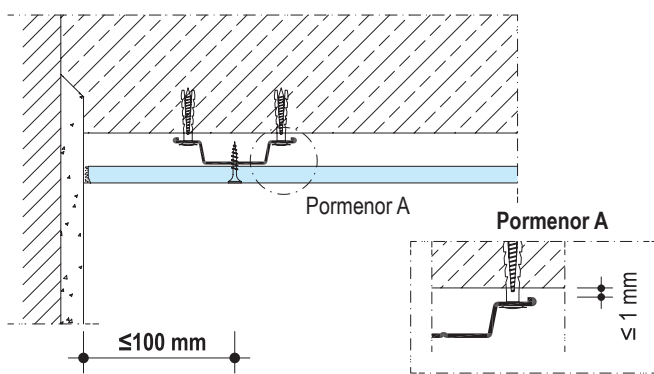
D154.pt-S01 Junta transversal



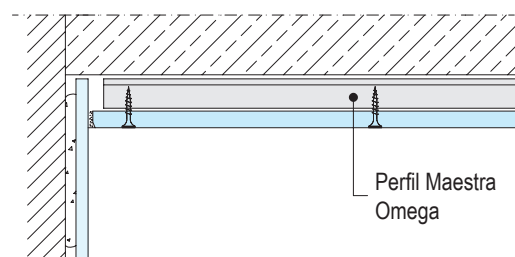
D154.pt-S02 Junta longitudinal



D154.pt-A1 Encontro com parede



D154.pt-D1 Encontro com revestimento de parede direto PYL



**Modulação da estrutura**

Espaçamento de perfis maestras (transversal)	Espessura	Espaçamento de vigas Intervalo kN/m <sup>2</sup>	a
			b
≤ 500	≥ 12,5 mm	700	-
550	≥ 15 mm	-	650
600	18 mm	-	600

**Perfil Maestra Omega**  
Aparafusada à laje  
Com parafusos e buchas

**Observação** Este sistema não oferece garantias de planeza no acabamento final devido às imperfeições do teto base.

## Constituição

O teto fixo Knauf é constituído por placas Knauf aparafusadas a uma estrutura metálica que, por sua vez, é segura diretamente ao teto com fixações.

É possível instalar placas Standard (Tipo A), Impregnadas (Tipo H1) e de Alta Dureza (Tipo DI), dependendo das características desejadas. Deve ser executada uma junta de dilatação sob cada junta do teto original. Além disso, recomenda-se executar uma junta de controlo a cada 15 m de teto contínuo.

Este teto permite realizar correções acústicas do teto original.

O perfil maestra Omega é um perfil de aço galvanizado com 0,6 mm de espessura e proteção galvanizada Z140.

## Montagem

### Estrutura de suporte de carga

- Traçar no teto ou na laje as linhas onde serão colocados os perfis Omega. O espaçamento entre perfis não deve exceder o indicado na tabela.
- Sobre a linha dos perfis, traçar a posição das fixações.
- Colocar os perfis Omega e aparafusá-los à laje de base com fixações adequadas.
- Se for necessário prolongar os perfis, o ponto de sobreposição será desenhado a cada dois perfis consecutivos.
- Os perfis não devem ser fixados às paredes diretamente na zona de encontro com as mesmas. Utilizar uma faixa de dilatação nesta zona para evitar possíveis fissuras.
- No caso de os perfis terem de ser instalados sobre vigas ou ripas, o espaçamento máximo entre as mesmas nunca deve exceder os 650 mm. Caso contrário, será necessária a instalação de uma estrutura auxiliar que mantenha essa distância.

## Instalação de placas, tratamento de juntas e acabamentos

### Instalação das placas

Colocar as placas na parte inferior da estrutura, perpendiculares aos perfis, alternando as juntas de extremidade das placas e aparafusá-las a cada 170 mm com parafusos autoperfurantes Knauf.

### Tratamento de juntas

Quando forem necessárias elevadas propriedades óticas de planeza, sobretudo em condições de luz rasante, recomenda-se utilizar placas com 4 bordas afiadas e executar as juntas com Jointfiller, Knauf Fugenfüller Leicht, Knauf F2F ou UniK e fita de papel microperfurado.

### Materiais

Knauf Uniflott para tratamento de juntas sem fita, manualmente. Fugenfüller Leicht ou UniK com fita de papel, manualmente. F2F ou Jointfiller com fita de papel, manualmente ou com máquina.

Em zonas húmidas, casas de banho, etc., utilizar Knauf Uniflott Impregnado.

Para obter acabamentos finos, utilizar Knauf UniK Fill & Finish para dar a última demão.

## Método de trabalho

**Sem fita:** As juntas de extremidade devem ser biseladas antes do início do trabalho. Antes de realizar o tratamento de juntas, aplicar uma camada de primário nas bordas com Knauf PYL Tinta. Utilizar a espátula para introduzir o Uniflott nas juntas. Aplicar Uniflott transversalmente às juntas de forma contínua, tomando cuidado para que penetre bem entre as placas até preencher a junta. Quando a pasta começar a ficar consistente, retirar o excesso com uma espátula e alisar a junta.

Realizar o acabamento com Knauf UniK Fill & Finish.

Cobrir as cabeças dos parafusos com essa mesma pasta.

**Com fita:** Para realizar juntas com fita, aplicar uma camada de pasta para juntas sem carregar muito (1,0 mm) e colocar a fita sobre ela. Alisar a fita, removendo o material excedente. Aguardar 8 horas. Em seguida, aplicar a segunda demão de pasta para juntas e aguardar mais 8 horas. Aplicar a terceira demão de pasta de acabamento e deixar secar durante 8 horas. Lixar a superfície, aplicar o primário e dar o acabamento final (pintura, etc.).

Em todos os casos, as cabeças dos parafusos nas placas com a face visível devem ser rebocadas.

## Temperatura de trabalho

- O tratamento de juntas não deve ser realizado quando forem esperadas grandes variações de temperatura ou humidade, pois isso poderia provocar alterações no comprimento das placas.
- Não realizar o tratamento de juntas com temperaturas inferiores a 10 °C nem superiores a 35° C.

## Acabamentos

Recomenda-se aplicar previamente uma camada de primário Knauf PYL Pintura ou Knauf PYL Ladrilhos, dependendo do tipo de acabamento final.

As placas Knauf podem receber os seguintes acabamentos:

- **Revestimentos:** Papel, têxtil ou PVC. Utilizar sempre cola à base de metilcelulose. Deixar arejar bem até secar.
- **Tintas:** Dispersões plásticas laváveis, dispersões à base de quartzo, tintas coloridas, tintas a óleo, lacas opacas, tintas com resinas, tintas à base de álcalis, resinas de polímeros, lacas de poliuretano e lacas epóxi.
- **Estuques:** Do tipo estruturado ou liso em camadas finas; rebocados com base de gesso ou estuques minerais (quando as juntas tiverem fita aplicada).
- **Silicatos de dispersão coloridos:** De acordo com as recomendações de cada fabricante.

## **Não se recomenda pintar com cal, silicato de potássio nem tintas com silicatos.**

Podem ser utilizadas determinadas dispersões com silicatos com a recomendação expressa do fabricante. Não utilizar tintas com pH superior a 11,5.

## Recomendação

As placas que ficam expostas diretamente aos raios solares durante um período prolongado podem adquirir uma cor amarelada (oxidação), o que dificulta a pintura, pois aparecem manchas que ficam transparentes. Para evitar que isso aconteça, aplicar uma camada de primário nas placas que ficarão expostas durante muito tempo. No caso de existirem placas afetadas por oxidação onde o papel tenha sido consideravelmente afetado, aconselha-se o uso de tintas tixotrópicas, recomendadas para esses casos pelo fabricante de tintas e primários.



# KNAUF



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

## Knauf

Avenida de Burgos, 114  
Planta 6ª,  
28050 Madrid

Dados de contacto:

[attcliente@knauf.com](mailto:attcliente@knauf.com)

Tel.: 900 106 114

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