



SEAMLESS ACOUSTIC CEILING

Manual de Instalação

Build on us.



© Dion de Bakker

Índice

1 INFORMAÇÕES GERAIS

B04 Condições de instalação SEAMLESS ACOUSTIC CEILING
6

2 SISTEMAS DE SUSPENSÃO

C09 Perfis Knauf CD 12

C13 RAPID'FIX® 18

3 ACUSTICO MONOLÍTICO

D04.200 SEAMLESS ACOUSTIC CEILINGS 26



Informações gerais

CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO DA SEAMLESS ACOUSTIC CEILING 00

Isenção de responsabilidade

Informações gerais

O forro monolítico SEAMLESS ACOUSTIC CEILING é um sistema complexo que só pode ser instalado por um instalador certificado.

A certificação deve ser obtida através da participação em um treinamento na Knauf Ceiling Solutions ou na Pennings Akoestisch Afbouwen. O treinamento abrange as etapas críticas do processo de instalação, o controle de qualidade entre as fases de instalação, o manuseio das máquinas e a aplicação da massa acústica SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster.

Para obter um resultado de alta qualidade, é essencial seguir rigorosamente este manual de instalação. Isso inclui também a utilização dos componentes para o forro monolítico SEAMLESS ACOUSTIC CEILING aqui descritos. Isso é obrigatório. A troca de componentes ou a utilização de alternativas pode afetar a qualidade do forro acabado. A utilização de componentes alternativos, exceto em circunstâncias especiais e com a autorização expressa da Knauf Ceiling Solutions, não é permitida.

Construções não recomendadas

Com base nos conhecimentos e testes atuais, as seguintes aplicações e construções não são recomendadas para o forro monolítico SEAMLESS ACOUSTIC CEILING:

- Instalação vertical em paredes:** O SEAMLESS ACOUSTIC CEILING não foi concebido para instalação vertical em paredes. Ao contrário dos forros, são aplicadas forças diferentes ao material. O risco de fissuras não pode ser estimado. Em particular, SEAMLESS ACOUSTIC CEILING não se destina a ser montado no interior de uma parede externa: SEAMLESS ACOUSTIC CEILING é um produto com propriedades isolantes. Portanto, questões de física de construção (por exemplo, condensação) devem ser consideradas por um consultor especializado com base em cada projeto específico.
- Instalação diretamente sob a estrutura do telhado:** A instalação dos painéis de forro SEAMLESS ACOUSTIC CEILING diretamente sob a estrutura do telhado não é recomendada. O efeito, por exemplo, das cargas de vento e neve sobre a estrutura primária e o acoplamento resultante com a subestrutura não podem ser estimados de forma geral para o painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING. É de se esperar o aparecimento de rachaduras.
- Utilização de um sistema de estrutura diferente, especialmente madeira:** Segue o texto revisado e aprimorado:
- O sistema de forro monolítico SEAMLESS ACOUSTIC CEILING foi testado apenas com os perfis RAPID'FIX® e com perfis CD da Knauf como subestrutura. A Knauf Ceiling Solutions não possui experiência com subestruturas substancialmente diferentes, especialmente as de madeira. A instalação direta do painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING sobre uma subestrutura de madeira pode provocar degradação do material. Para garantir o correto tratamento das juntas dos painéis, conforme o manual de instalação, é imprescindível instalar travessas em padrão escalonado, posicionadas em intervalos adequados.
- Instalação sem espaço de alívio de pressão:** A estanqueidade do sistema SEAMLESS ACOUSTIC

Diretrizes para instalação e manuseio

CEILING deve ser garantida. A fita hermética deve ser aplicada com firmeza, de forma contínua e sem bolhas sobre a subestrutura. Caso não seja possível evitar diferenças de pressão e convecção devido à aderência insuficiente da fita ou a outras condições construtivas, é provável ocorrer contaminação da superfície do forro (efeito filtro). Recomenda-se fortemente garantir o equilíbrio de pressão entre o ambiente e o entreforro, mantendo pelo menos 0,5% da área do forro aberta.

Implicações da garantia

Qualquer desvio das instruções de instalação, incluindo os casos listados acima, resultará na perda da garantia do sistema SEAMLESS ACOUSTIC CEILING. Portanto, é fundamental seguir as diretrizes com precisão para manter a garantia e garantir o desempenho do sistema.

- Para garantir os requisitos de qualidade e avaliar a qualidade da instalação do sistema SEAMLESS ACOUSTIC CEILING, aplica-se a diretriz do Conselho Técnico da Indústria de Acabamentos (TBA): diretriz TBA 3.7 para forros e paredes, intitulada “Instruções de processamento para instalação e acabamento de forros acústicos monolíticos”.
- A instalação e o acabamento do sistema SEAMLESS ACOUSTIC CEILING só devem ser realizados por instaladores treinados que tenham concluído com sucesso o curso de instalação SEAMLESS ACOUSTIC CEILING e possuam um certificado válido de instalador treinado.
- Esta diretriz de instalação não inclui instruções específicas para requisitos de proteção contra incêndio.
- Além das informações contidas neste manual de instalação, devem ser observadas as normas tecnológicas geralmente reconhecidas, normas adicionais, regulamentos de nível superior, etc. As situações específicas do edifício ou os desvios relacionados com o objeto devem ser esclarecidos individualmente.

Preparação para a instalação

- Antes da instalação, é imprescindível avaliar com rigor os parâmetros físico-constructivos do edifício e as condições do local.
- Uma planta de forro finalizada deve estar disponível antes de iniciar a instalação. Essa planta deve incluir todas as instalações necessárias, tampas de inspeção e outros detalhes relevantes.

Armazenamento e manuseio

- Os painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING devem ser armazenados na sala por um período mínimo de 24 horas antes da instalação para se aclimatarem às condições do local de trabalho.
- Os painéis devem ser sempre armazenados na horizontal para evitar deformações ou danos.
- Os painéis devem ser sempre protegidos contra umidade e condições climáticas adversas.

Knauf | Soluções para forros | válido a partir de 08/2025 | www.knauf.com | [Página 6](#)

- Deve-se tomar cuidado durante o armazenamento e a instalação para garantir que os componentes do sistema SEAMLESS ACOUSTIC CEILING não sejam danificados. Produtos e painéis inteiros com defeitos ou danos reconhecíveis não devem ser instalados. Se os painéis não estiverem completamente danificados de forma visível, eles devem ser usados apenas para corte.

Processo de instalação

- Os painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING devem ser instalados em condições adequadas de temperatura e umidade (consulte a seção Condições de instalação interna).
- O forro monolítico SEAMLESS ACOUSTIC CEILING deve ser instalado somente com componentes do sistema SEAMLESS ACOUSTIC CEILING, conforme especificado neste guia de instalação. O emprego de materiais alternativos acarretará a invalidação da garantia do sistema.
- A instalação de um forro SEAMLESS ACOUSTIC CEILING requer especial atenção aos detalhes. É necessário um trabalho artesanal exigente. Por esse motivo, é essencial monitorar regularmente a qualidade de cada etapa do trabalho.
- Este guia cobre as principais aplicações, mas nem todas as situações de obra. Para casos não contemplados, variações ou necessidades adicionais, entre em contato com a Knauf Ceiling Solutions para orientação personalizada..

Precauções de segurança

- As diretrizes de saúde e segurança no trabalho devem ser observadas.
- Respeite as instruções de segurança do fabricante para o uso de ferramentas e use sempre equipamentos de proteção individual, como óculos de segurança, capacete etc.
- Na eventualidade improvável de problemas de saúde, consulte a ficha de dados de segurança apropriada. As fichas de dados de segurança para cada um destes produtos estão disponíveis mediante solicitação.

Knauf | Soluções para forros | válido a partir de 08/2025 | www.knauf.com | [Página 7](#)

Condições de instalação do SEAMLESS ACOUSTIC CEILING B04



Diferença de pressão/convecção

As diferenças de pressão entre a sala e o plenum devem ser mínimas. Os painéis de forro SEAMLESS ACOUSTIC CEILING têm um revestimento de alumínio e são instalados com a fita hermética SEAMLESS ACOUSTIC CEILING em cada junta para minimizar os efeitos de filtragem devido às diferenças de pressão e convecção. No entanto, é boa prática e recomendável que a pressão na sala e no plenum seja igual.

➔ Consulte a seção de detalhes e desenhos de instalação para obter mais informações.

Luz rasante

Se houver alguma iluminação desfavorável/excessiva em ângulo oblíquo em relação ao forro, pequenas variações na superfície devido ao acabamento manual do forro podem ser visíveis, mesmo que a instalação esteja dentro das especificações e tolerâncias.

Para reduzir ao máximo o risco de luz rasante, os lados longos dos painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING devem ser instalados na mesma direção que a fonte de luz principal/janela.

Se for esperada a incidência de luz rasante em diferentes lados da sala, recomenda-se que os painéis sejam instalados numa direção que siga o curso do sol, do nascer ao pôr do sol.

➔ Para obter orientações e avaliações sobre a luz difusa, consulte a orientação da TBA para forros acústicos sem costuras.

Condições de instalação

Condições do local

- O isolamento da construção deve ser à prova de vento e água.
- O ambiente deve estar limpo e arrumado.
- O trabalho molhado, que pode aumentar a umidade relativa do ambiente, deve ser concluído.
- O período de secagem necessário deve ser seguido para que as condições de umidade relativa do ar e temperatura (ver tabela abaixo) durante a instalação do SEAMLESS ACOUSTIC CEILING sejam atendidas em todos os momentos.
- Na maioria dos casos, ventilação mecânica/secadores para construção e desumidificadores devem ser utilizados para garantir que as condições abaixo sejam mantidas.
- O SEAMLESS ACOUSTIC CEILING é um acabamento interior premium e, como tal, só deve ser instalado nas condições interiores adequadas, conforme descrito abaixo.

Condições de instalação interior - umidade relativa (RH) e temperatura (T)

Existem diferentes condições ambientais para as diferentes etapas da instalação do SEAMLESS ACOUSTIC CEILING.

Condições ambientais por fase de instalação

Fase de instalação	Temperatura recomendada	Humidade relativa
Instalação do Rapid'Fix e perfil Knauf CD	18 °C (mín. 10 °C)	40 - 70%

Condições de instalação da SEAMLESS ACOUSTIC CEILING B04



Instalação do painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING	18 °C (mín. 10 °C)	40 - 70
Preenchimento base/acabamento para juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING	20 °C (mín. 15 °C)	50 - 70
Massa SEAMLESS ACOUSTIC CEILING SILENT PLASTER	20 °C (mín. 15 °C)	50 - 70

- A temperatura e a umidade relativa devem satisfazer as condições ambientais acima indicadas por pelo menos três dias antes da realização do trabalho de juntas e do acabamento com massa SILENT PLASTER.
- Durante a instalação do sistema SEAMLESS ACOUSTIC CEILING, as condições de umidade relativa e temperatura devem ser mantidas em todos os momentos, com atenção especial às quedas de temperatura/aumentos de umidade durante a noite ou períodos de inatividade.
- As condições climáticas devem ser monitoradas e registradas durante o trabalho por um instalador treinado da SEAMLESS ACOUSTIC CEILING usando o higrômetro (Verificação de Qualidade SEAMLESS ACOUSTIC CEILING nº 2).
- A temperatura e a umidade do ar devem ser mantidas o mais constantes possível; na verdade, é desejável que sejam iguais ao final.
- Alterações significativas e/ou rápidas nesta variável podem causar problemas na qualidade da instalação. As variações de temperatura devem ser, no máximo, de ± 3 °C por período de 24 horas.
- Tenha em mente que também pode haver um aumento de curto prazo na umidade do ar devido ao trabalho que está sendo realizado. No entanto, esse aumento na umidade do ar não deve levar a um aumento permanente na umidade relativa e, assim, prejudicar o processo de secagem.
- Assegurar que haja circulação de ar e ventilação suficientes durante a instalação é fundamental para o processo de secagem e para garantir que as condições de umidade corretas sejam mantidas. Um desumidificador também pode ser útil para esse fim. Observe que ar quente ou frio não deve ser soprado diretamente sobre a superfície do sistema de Forro Acústico Monolítico SEAMLESS ACOUSTIC CEILING.

Ferramentas de instalação e verificação de qualidade

- - Verificação de qualidade SEAMLESS ACOUSTIC CEILING #1 - medidor de umidade
- - Verificação de qualidade SEAMLESS ACOUSTIC CEILING #2 - higrômetro (higrômetro/termômetro comum)
- - Verificação de qualidade SEAMLESS ACOUSTIC CEILING #3 - medidor de nível (espátula de 400 mm + cartão plástico de 0,7 mm)
- EZ7026 Verificação de qualidade SEAMLESS ACOUSTIC CEILING #4 - Cortador SEAMLESS ACOUSTIC CEILING (ferramenta de preparação de juntas)
- EZ7023 Kit de ferramentas de instalação SEAMLESS ACOUSTIC CEILING (contém os quatro itens acima: medidor de umidade, higrômetro, medidor de nível, ferramenta de preparação de juntas)

Lista de verificação: Equipamentos e ferramentas

Designação	Descrição
Película protetora	Equipamento
Fita adesiva	Equipamento
Andaime de máscara	Equipamento
Elevador de painéis	Equipamento
Dispositivo sem ar	Equipamento
Holofote portátil	Equipamento
Knauf Acryl White (selante à base de acrílico)	Equipamento
Adesivo para painéis, por exemplo, Knauf Power Elast	Equipamento
Óculos de segurança	Equipamento de proteção individual
Luvas de segurança	Equipamento de proteção individual
Máscara contra poeira	Equipamento de proteção individual
Calçado de segurança	Equipamento de proteção individual

Sem garantia de exaustividade, pode variar dependendo do objeto.

Designação	Descrição
Nível laser	Ferramenta
Fita métrica	Ferramenta
Lápis	Ferramenta
Faca	Ferramenta
Chave de fenda	Ferramenta
Espátula para reboco de drywall (10/15/20 cm)	Ferramenta
Misturador de gesso	Ferramenta
Furadeira	Ferramenta
Tesoura para chapas	Ferramenta
Esmeril angular	Ferramenta
Lixadeira "Giraffe"	Ferramenta
Pistola de calafetagem	Ferramenta
Fio de oiz	Ferramenta

Knauf | Soluções para forros | válido a partir de 08/2025 | www.knauf.com | [Página 9](#)



*Sistemas de
suspensão
para
**SEAMLESS
ACOUSTIC
CEILING***

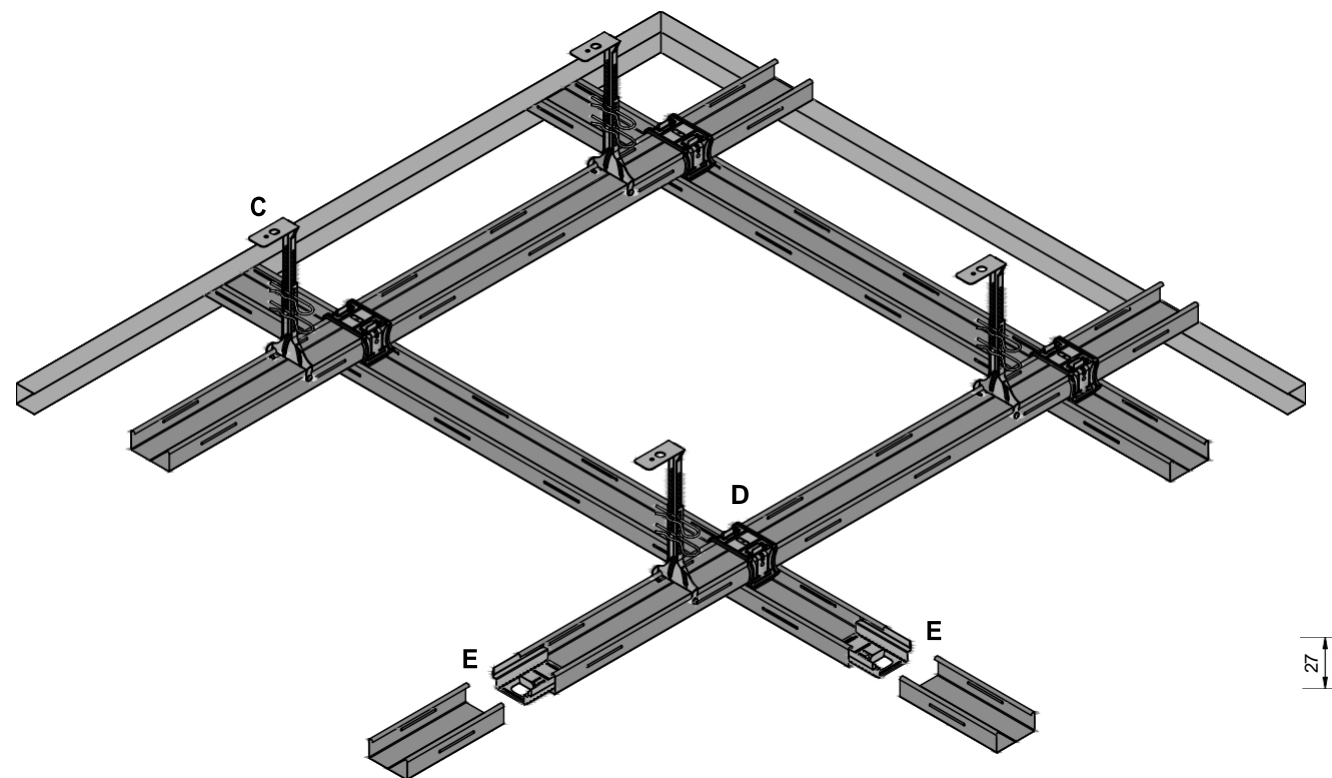
PERFIL KNAUF CD

Sistema de estrutura bidirecional para forro monolítico acústico (sem emendas)

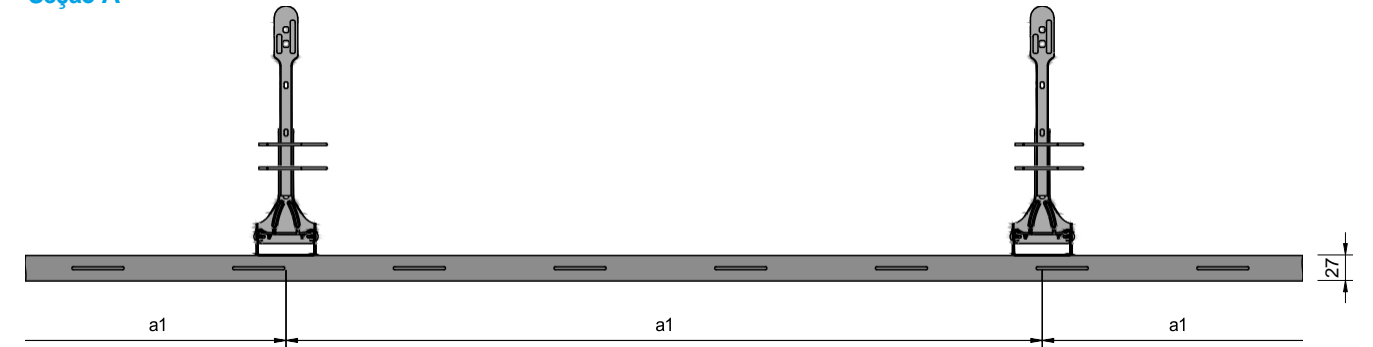
Informações gerais

- Material dimensionalmente estável (dimensões mais precisas em comparação com a madeira)
- Montagem fácil e rápida graças ao sistema modular
- Opções de design individuais e diversificadas
- Área de aplicação: instalação de placas monolíticas sem juntas, sistemas aparafusados ocultos

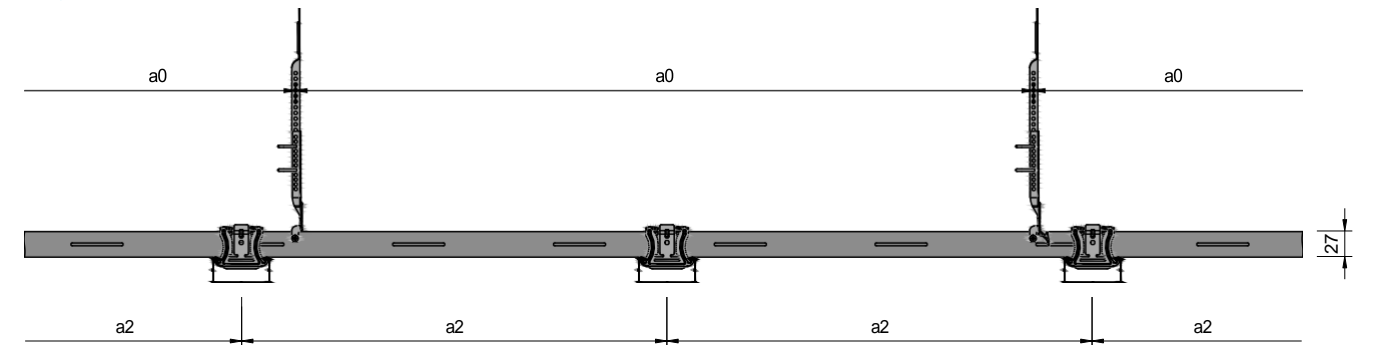
Vista isométrica



Seção A



Seção B



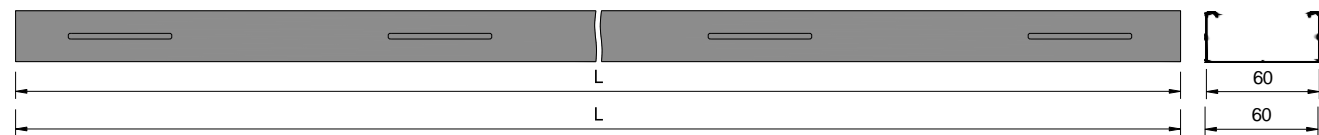
Detalhe C

Suporte
Nonius

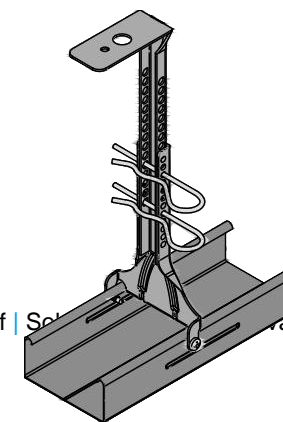
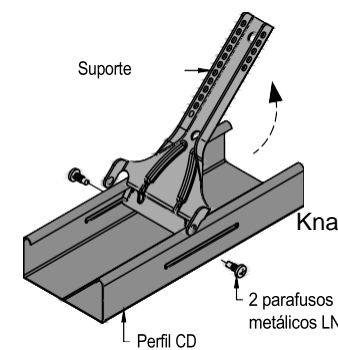
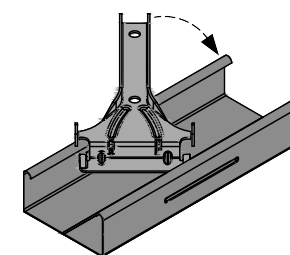
Perfil Knauf CD

60/27/06

S
u
p
o
r
t



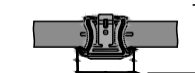
Knauf | Soluções para forros | válido a partir de 08/2025 | www.knauf.com | [Página 12](#)



e é primeiro colocado na horizontal sobre o perfil CD, rodado e, por fim, endireitado.

Uma vez na posição, é fixado lateralmente com dois parafusos metálicos LN 3,5 x 11 mm.

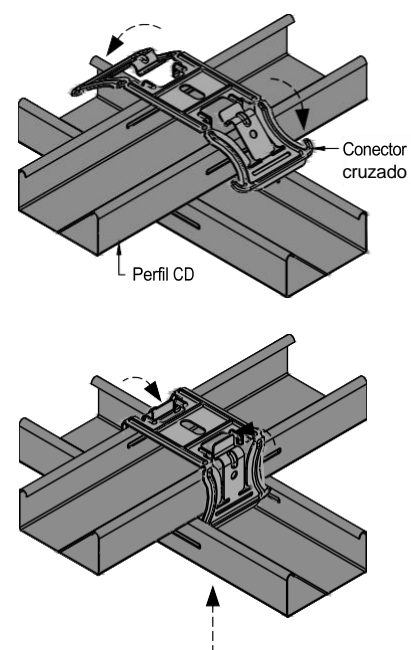
Altura mínima de instalação (H) = 220 mm



Knauf | Soluções para forros | válido a partir de 08/2025 | www.knauf.com | [Página 13](#)

Detalhe D

Conector cruzado



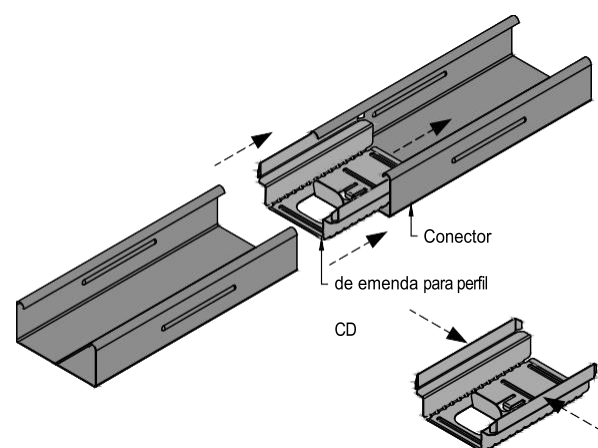
O suporte universal garante uma fixação estável no ponto de intersecção entre dois perfis Knauf CD (primário/secundário) situados um sobre o outro.

Dobre as duas extremidades do suporte para formar um U. Coloque-o sobre perfil primário e use-o para fixar o perfil secundário por baixo. Empurre o perfil secundário acima das extremidades do suporte para que ela se encaixe.

Após o alinhamento dos perfis, as abas de fixação laterais são pressionadas até que o perfil primário seja fixado no perfil secundário. As abas encaixam no perfil Knauf CD.

Detalhe E

Conector de emenda



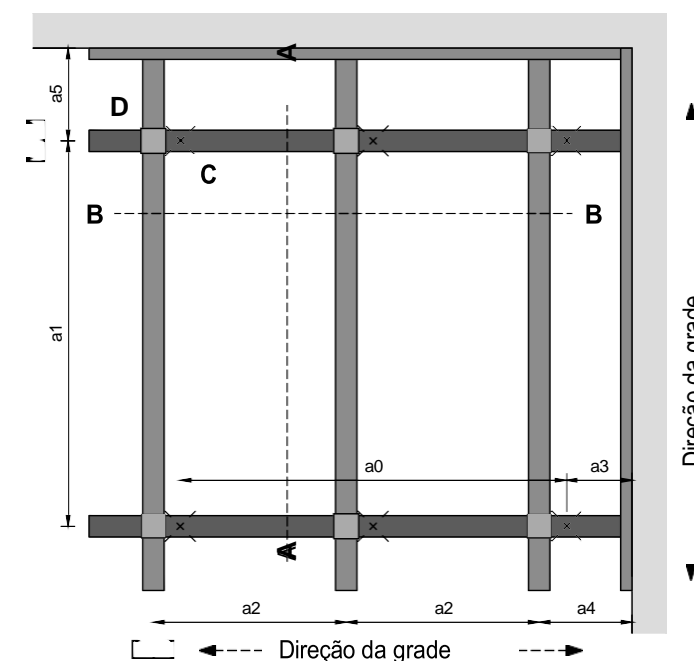
O conector de emenda com aba especial para ajuste fino é um conector que se encaixa perfeitamente no perfil Knauf CD.

As extremidades verticais podem ser pressionadas suavemente para que o conector se encaixe perfeitamente nos perfis.

Graças à sua base extraplana, também é possível criar uma conexão de intersecção de perfis diretamente acima de uma conexão longitudinal.

Escalone as juntas e coloque um suporte adicional em cada junta.

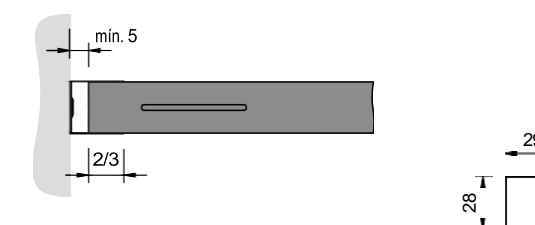
Disposição típica da grade



Parâmetros

- a0 Distância máxima entre os pontos de suspensão do perfil CD da Knauf
- a1 Distância entre perfis CD Knauf primários a2 Distância entre perfis CD secundários Knauf
- a3 Distância entre a parede e o ponto de suspensão
- a4 Distância da parede ao perfil Knauf CD secundário
- a5 Distância da parede ao perfil Knauf CD primário

Detalhe do UD-Runner



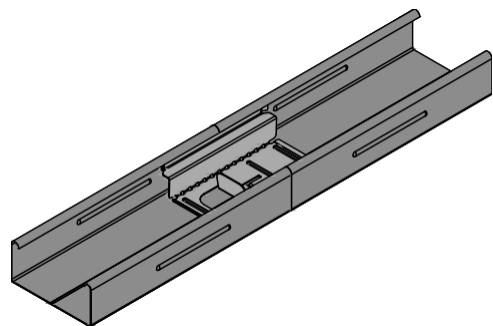
Para permitir o alinhamento do sistema (perpendicularidade), todos os cortes de perfil devem ser realizados com uma margem de 5-10 mm. A superfície de contato restante deve ser de pelo menos 2/3 do comprimento da perna.

Componentes padrão da grade

- Perfil Knauf CD 60/27/06
- Conector cruzado
- Conector de emenda
- Suporte Nonius
- Parafuso metálico LN 3,5 x 11 mm
- Corrediça UD

Componentes opcionais da grade

- Conector universal
- Conector angular 90°
- Conector múltiplo
- Adaptador para conector múltiplo

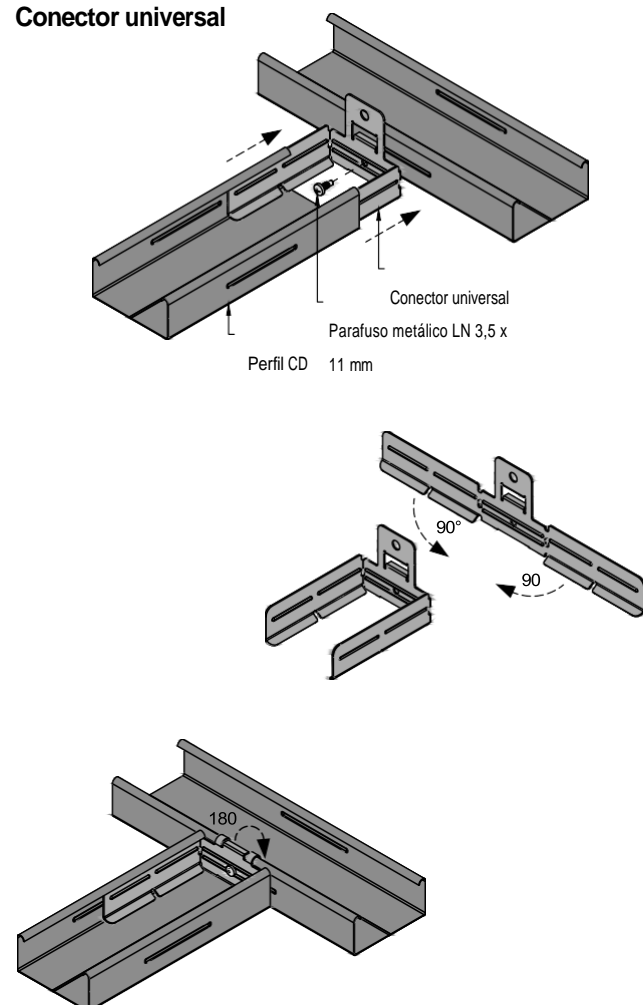


Sequência geral de instalação

1. Use o nível laser para estabelecer o nível do UD-Runner e do sistema Knauf CD-Profile.
2. Prenda o acabamento do perímetro do canal C à parede com um máximo de 400 mm entre os centros. A escolha do elemento de conexão deve ser adequada à estrutura subjacente.
3. A posição dos pontos de suspensão deve ser marcada no intradorso antes da instalação (laser, fita métrica, linha de giz, etc.). Em seguida, faça os furos e coloque a fixação superior.
4. Ajuste o Nonius às peças, encurtando-o se necessário.
5. Prenda a parte inferior do suporte Nonius ao perfil Knauf CD primário. Encaixe a parte inferior do Nonius na parte superior, de modo que a face do perfil Knauf CD fique na altura correta. Conecte as partes inferior e superior do suporte Nonius usando dois pinos de conexão.
7. Acople os perfis CD Knauf primários com conectores de emenda. As juntas devem ser deslocadas.
8. Conecte os perfis Knauf CD primários e secundários usando suportes universais.
9. Acople os perfis CD secundários da Knauf com conectores de emenda. As juntas devem ser deslocadas.
10. Verifique a altura e o nível do sistema de suspensão do perfil Knauf CD. Verifique a perpendicularidade da subestrutura.

Detalhe F

Conector universal



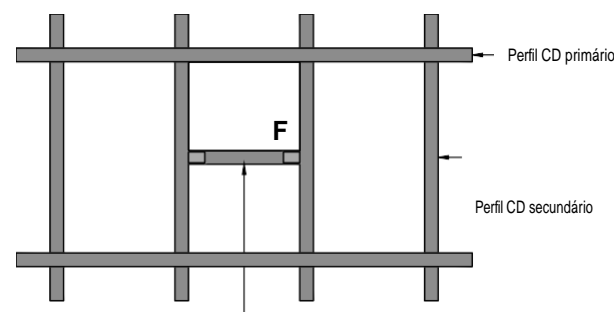
O conector universal é utilizado para criar ligações em T niveladas com perfis CD Knauf adicionais.

O conector é fornecido plano e deve ser dobrado em forma de U no local.

Insira o conector na extremidade do perfil CD Knauf adicional.

Dobre a aba na extremidade superior 180° para baixo, de modo que ela assente no perfil CD secundário da Knauf.

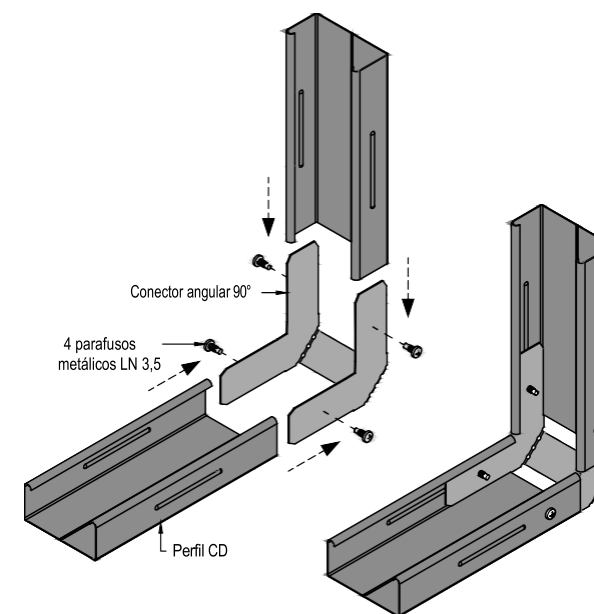
Utilize um parafuso metálico LN 3,5 x 11 mm para fixar o conector ao perfil CD secundário da Knauf.



Classificado como Assuntos Internos e Gerais

Detalhe G

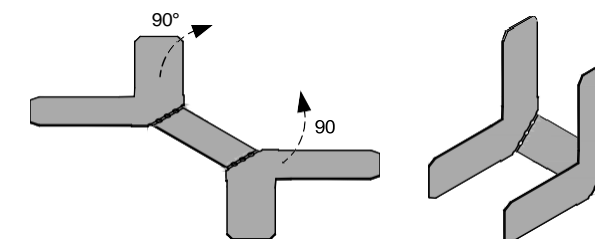
Conector angular 90°



Este conector é utilizado para criar detalhes de rebordo e anteparo.

Insira o conector no perfil vertical Knauf CD e, em seguida, insira o conector, incluindo o perfil vertical Knauf CD, no perfil horizontal.

Prenda o conector com 4 parafusos metálicos LN 3,5 x 11 mm.



Detalhe H

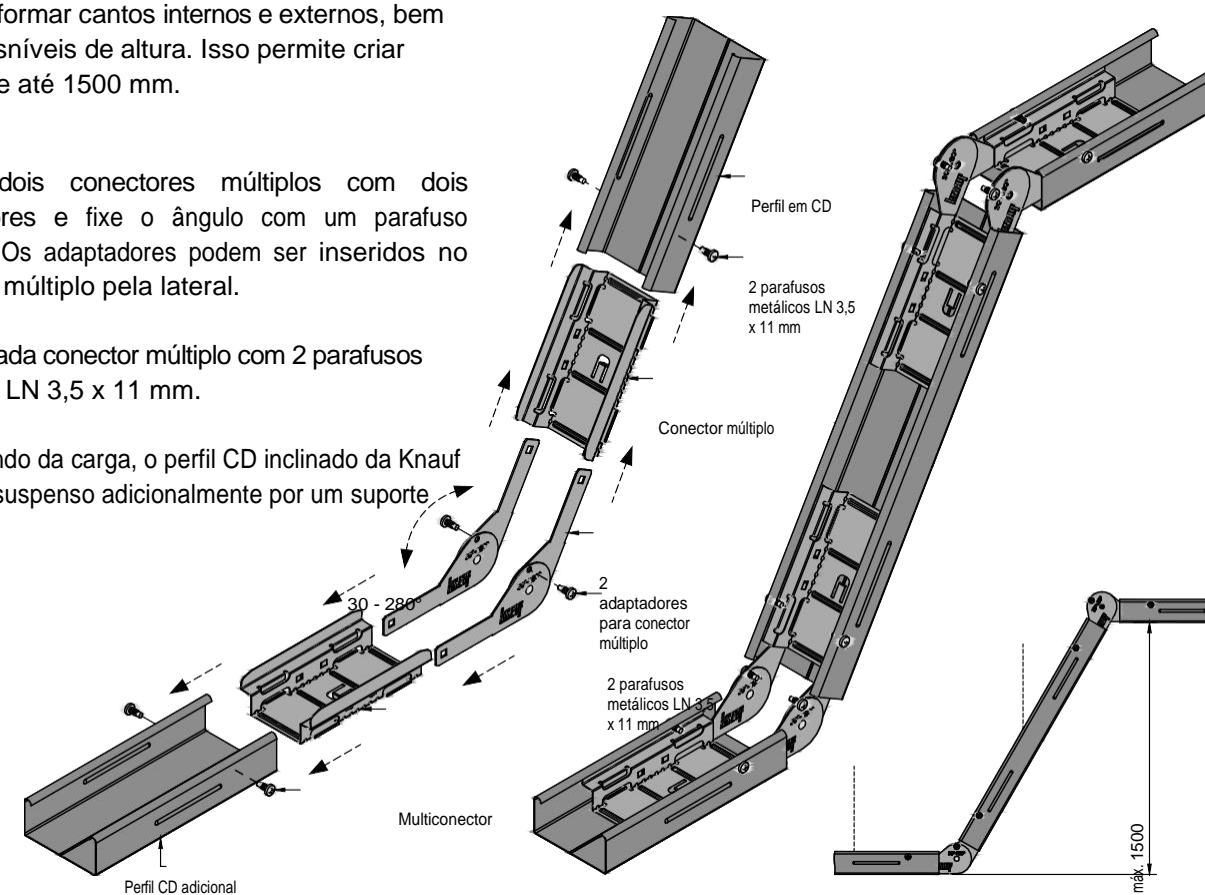
Conector múltiplo com adaptador

Use o conector múltiplo em combinação com o adaptador para criar conexões angulares. É possível formar cantos internos e externos, bem como desníveis de altura. Isso permite criar alturas de até 1500 mm.

Acople dois conectores múltiplos com dois adaptadores e fixe o ângulo com um parafuso metálico. Os adaptadores podem ser inseridos no conector múltiplo pela lateral.

Prenda cada conector múltiplo com 2 parafusos metálicos LN 3,5 x 11 mm.

Dependendo da carga, o perfil CD inclinado da Knauf deve ser suspenso adicionalmente por um suporte Nonius.



máx. 1500

Perfil CD

2
p
a
r
a
f
u
s
o
s
m
e
t
ã
l
i
c
o
s
L
N
3
,
5
x
1
1
m
m

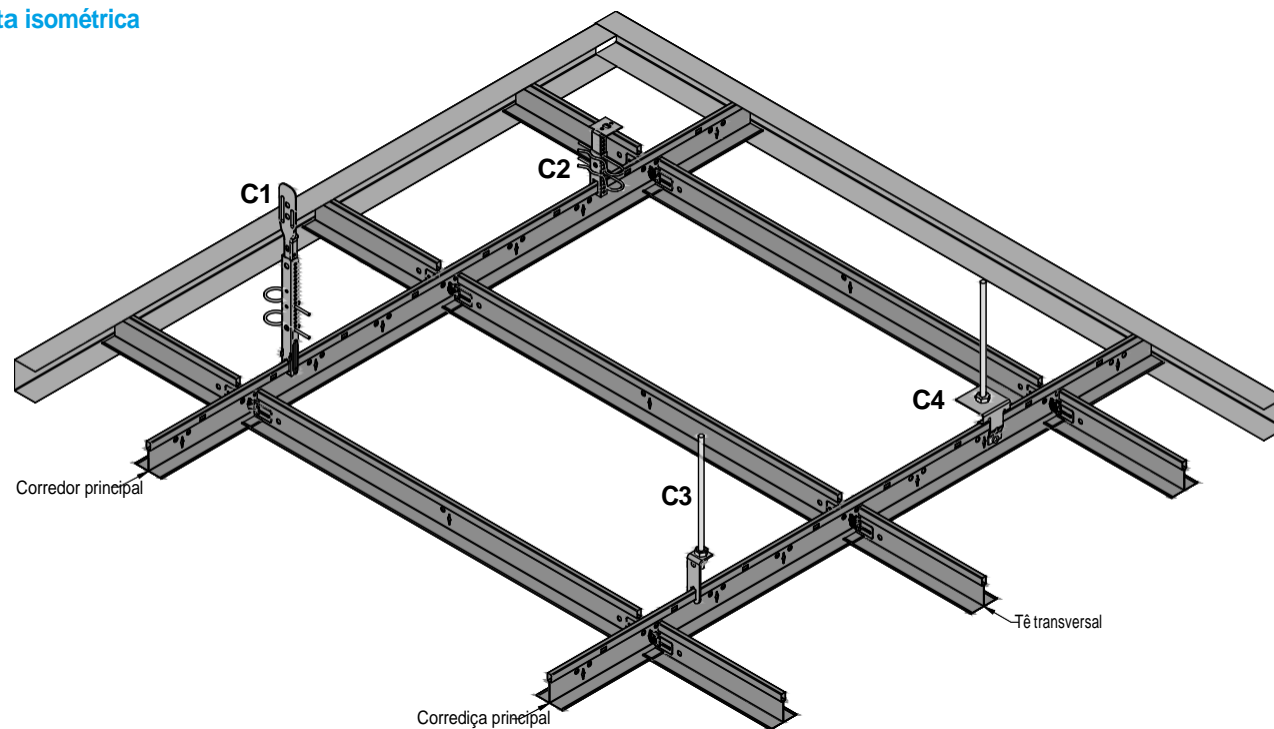
RAPID'FIX®

Sistema de estrutura para forro monolítico de 40 mm - Sistema A

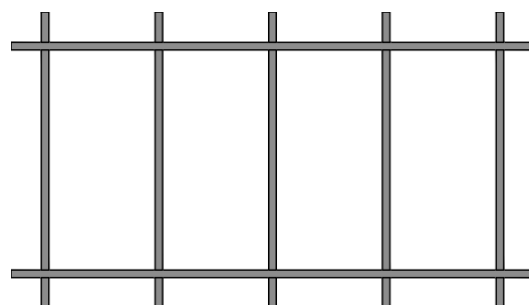
Informações gerais

- Estrutura de perfis para fixação de parafusos, galvanizada
- Sistema de perfis principais e travessas transversais projetado: rápido e fácil de configurar e instalar (30% de economia de tempo)
- Face extra larga (40 mm) e serrilhada do perfil para facilitar a fixação dos parafusos da placa
- Área de aplicação: instalação de placas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING

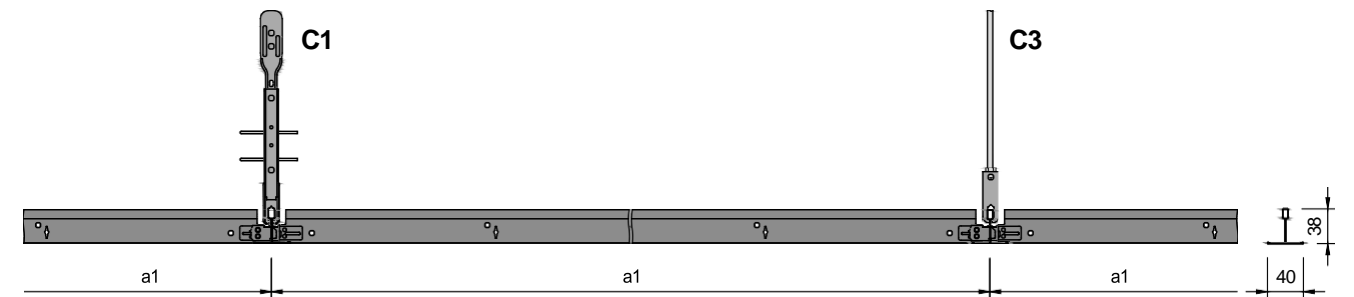
Vista isométrica



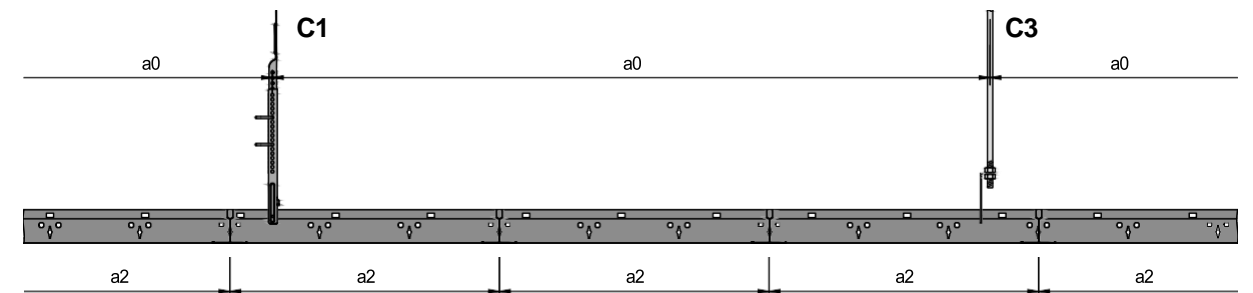
Layout padrão



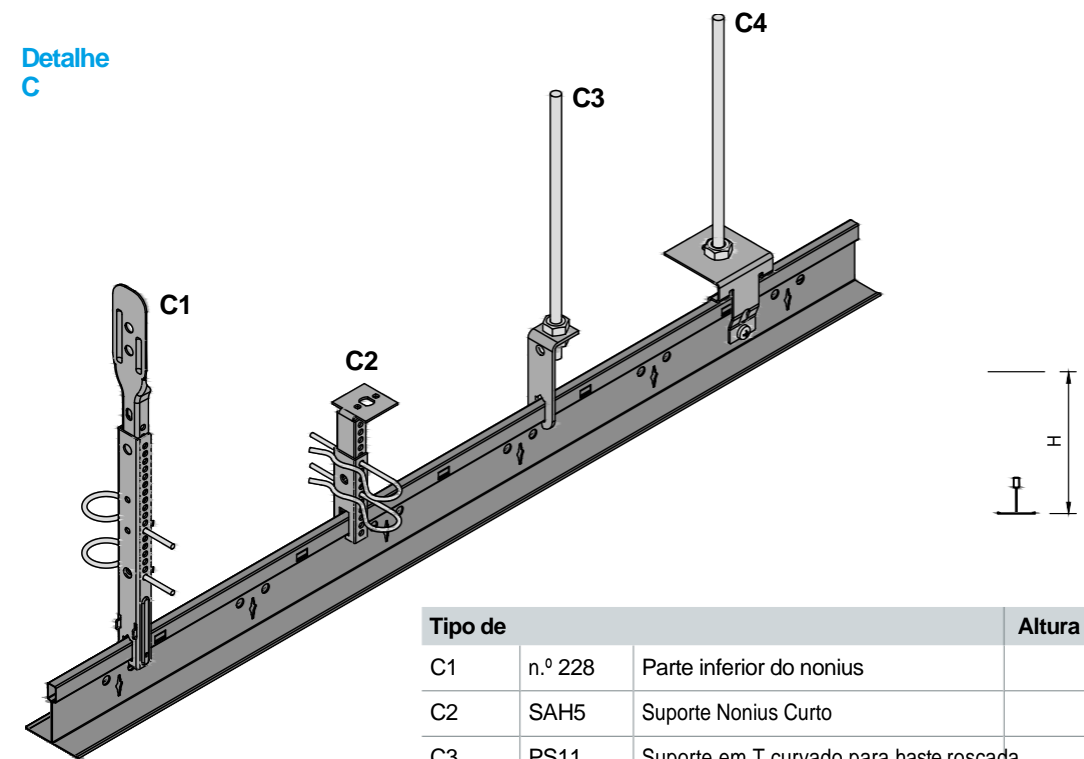
Seção A



Seção B



Detalhe C

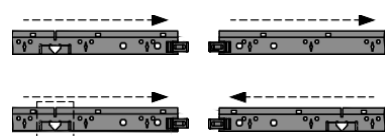


Tipo de			Altura mínima de instalação (H)
C1	n.º 228	Parte inferior do nonius	200
C2	SAH5	Suporte Nonius Curto	80
C3	PS11	Suporte em T curvado para haste roscada	100
C4	GFV50	Suporte	70

C3 / C4: Não é recomendável fixar estes suportes diretamente no intradorso, pois isso complicará o nivelamento do forro.
C4: A única solução para o mercado francês, mas também pode ser utilizada noutros mercados. Atenção! Este suporte deve ser aparafusado ao perfil principal RAPID'FIX® com um parafuso adequado no orifício inferior!

Corrediza principal

Direção do perfil principal



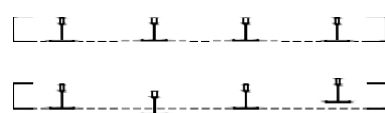
Correto

Incorreto

to

Os perfis principais devem ser sempre instalados na mesma direção; dois entalhes de expansão de fogo não podem ser instalados diretamente um ao lado do outro.

Nivelamento do corredor principal



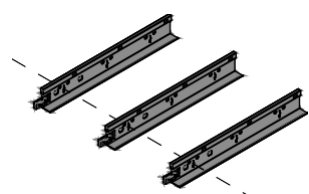
Correto

Incorreto

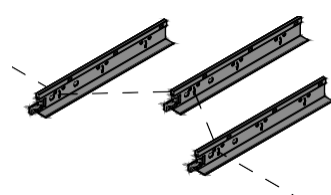
to

Os perfis principais devem ser instalados na mesma altura, de modo a ficarem no mesmo nível.

Ajuste do canal principal



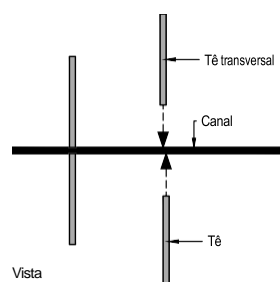
Correto



Incorreto

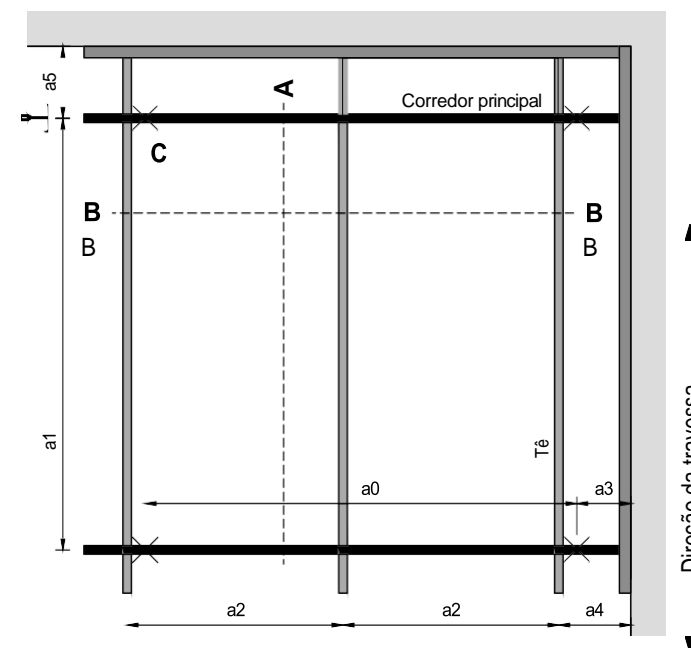
Os perfis principais devem estar alinhados de modo que os furos fiquem alinhados.

Conexão do canal principal/barra transversal



O alinhamento perfil transversal é obtido posicionando as travessas no lado direito da seção adjacente.

Layout típico da grade



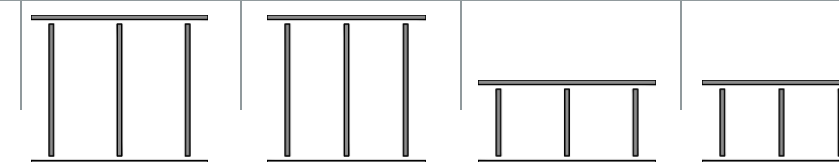
Parâmetros

- a0 Distância máxima entre os pontos de suspensão do perfil principal
- a1 Distância entre o perfil principal
- a2 Distância entre os perfis transversais
- a3 Distância da parede ao primeiro ponto de suspensão
- a4 Distância da parede ao suporte transversal
- a5 Distância da parede ao perfil principal

Tabela de carga

Peso máximo permitido por unidade de área [kg/m²]

Distância do perfil principal (a1) [mm]	1200		600	
	Distância entre perfis transversais 600	Distância da perfil transversal 500	Distância entre perfil transversaal 600	Distância entre perfil transversaal 500
800	18,9	21,4	30,0	30,0
1000	14,2	16,0	21,3	22,0
1200	9,6	10,0	21,3	22,0



* Devido a situações relacionadas com a construção ou com objetos, poderá ser necessário um espaçamento mais reduzido entre os suportes.

Para instalações em que a incidência lateral da luz é uma preocupação, certifique-se de que a grade seja instalada na orientação recomendada (consulte o capítulo de informações gerais).

Observação:

memente, sem cargas pontuais extras. Após o carregamento, a deflexão se manterá dentro do permitido conforme a classe 1 (L/500) da norma EN13964, desde que o sistema de perfis esteja montado conforme demonstrado.. Para outras disposições da grelha, capacidades de carga ou distâncias entre suspensores, contacte a Knauf Ceiling Solutions.

Para garantir o alinhamento (esquadria) do sistema, todos os cortes dos perfis devem ser executados deixando uma margem de 5 a 10 mm. A superfície de contato remanescente deve ser, no mínimo, 2/3 do comprimento da perna do perfil.

Componentes padrão da grade

- DXSF40XH370X Perfil principal
- DXS40XH120X T transversal 1200 mm
- MUSF40X Perfil em C (canaleta)

Componentes opcionais da grade

- DXS40XH60X T transversal 600 mm
- XTACAG Clipe adaptador para drywall
- A131G Conector em T DB 3
- DGTC90 Conector 90°

Sequência geral de instalação

1. Use o nível laser para estabelecer o nível do perfil perimetral canaleta C e do sistema RAPID'FIX®.
2. Prenda o perfil perimetral canaleta C à parede com um intervalo máximo de 400 mm entre os centros. A escolha do elemento de conexão deve ser adequada à estrutura subjacente.
3. A posição dos pontos de suspensão deve ser marcada no teto antes da instalação (laser, fita métrica, linha de giz, etc.). Em seguida, faça os furos e coloque a fixação superior.
4. Ajuste o Nonius às peças ou hastes roscadas, encurtando se necessário.
5. Opções de suspensão:

C1 - Fixe a parte inferior do suporte Nonius ao perfil principal RAPID'FIX®. Encaixe a parte inferior do Nonius na parte superior, de modo que a face do perfil principal RAPID'FIX® fique na altura correta. Conecte as partes inferior e superior do suporte Nonius usando dois pinos de conexão. Importante: Não pressione o suporte sobre o perfil principal, deslize-o a partir da extremidade.

C2 - Fixe a parte inferior do suporte Nonius ao perfil principal RAPID'FIX®. Encaixe a parte inferior do Nonius na parte superior, de modo que a face do perfil principal RAPID'FIX® fique na altura correta. Conecte as partes inferior e superior do suporte Nonius usando dois pinos de conexão. Importante: Não pressione o suporte sobre o perfil principal, deslize-o a partir da extremidade.

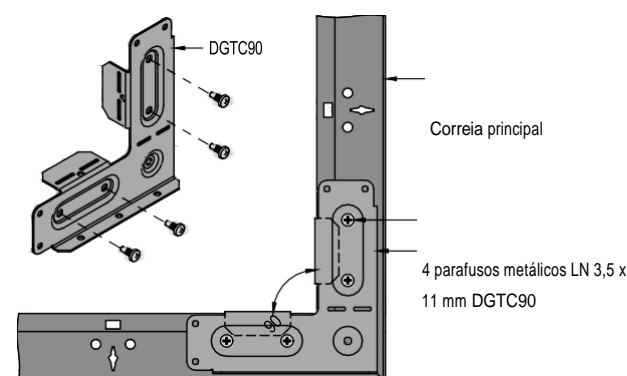
C3 - Fixe o suporte ao perfil principal RAPID'FIX® e ajuste a altura. Prenda-o à haste roscada com duas porcas hexagonais. Importante: Não pressione o suporte sobre o perfil principal, deslize-o a partir da extremidade.

C4 - Fixe o suporte GFV50 ao perfil principal RAPID'FIX® e ajuste a altura. Prenda-o à haste roscada com duas porcas hexagonais. O suporte GFV50 deve ser aparafusado ao perfil principal RAPID'FIX® com um parafuso adequado.

6. Conecte os perfis principais RAPID'FIX® conforme mostrado no detalhe "Direção do perfil principal".
7. Os perfis principais RAPID'FIX® devem estar alinhados entre si na direção longitudinal, conforme mostrado no detalhe "Ajuste dos perfis principais".
8. Instale os 'T' transversais RAPID'FIX® a cada 600 mm entre os perfis principais.
9. Verifique a altura e o nível do sistema de suspensão RAPID'FIX®. Verifique a perpendicularidade da subestrutura.

Detalhe D

DGTC90 - conector 90°

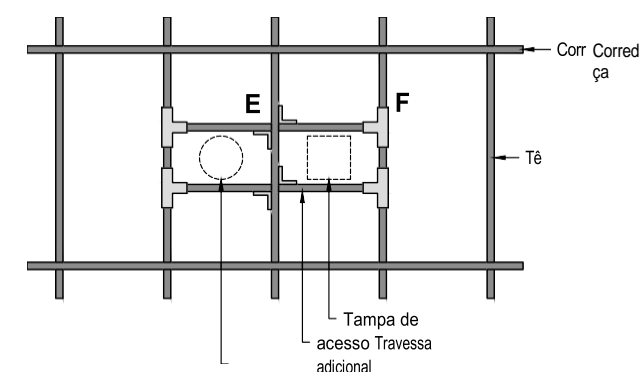


Este conector é utilizado para criar detalhes de rebordos e anteparas.

Corte as extremidades dos perfis principais em um ângulo de 45°. Use o conector para fixar as duas extremidades e dobre as duas abas para baixo em 90°.

Prenda o conector com 4 parafusos metálicos LN 3,5 x 11 mm.

Trave transversal adicional

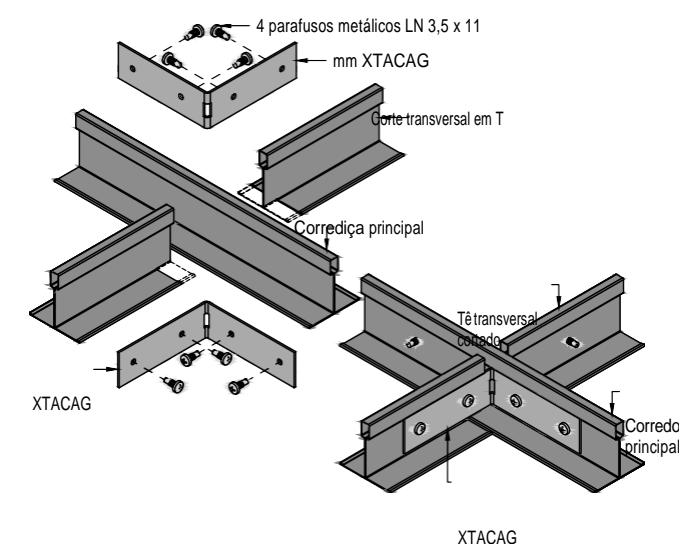


Para implementar integrações de serviço, podem ser instaladas travessas adicionais. Para cargas mais pesadas, planeje pontos de suspensão adicionais nos centros das travessas adicionais. traves transversais adicionais.

O forro suspenso destina-se apenas a suportar seu próprio peso. Cargas adicionais devem ser conhecidas com antecedência e medidas construtivas apropriadas devem ser tomadas, se necessário.

Detalhe E

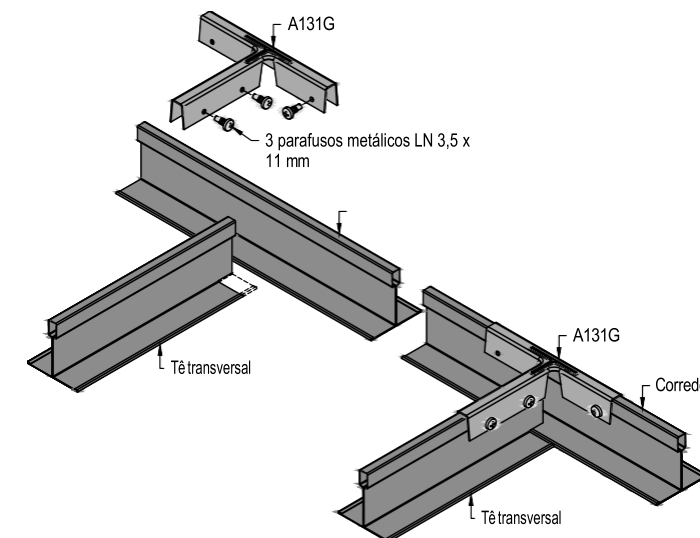
XTACAG - clipe adaptador para drywall



Onde duas travessas opostas se encontram, podem ser utilizados cliques adaptadores para drywall. São utilizados dois cliques numa disposição diagonal.

Os cliques são fixados ao perfil principal e à travessa transversal com 2x LN 3,5 x 11 mm cada. Antes de instalar os Tês transversais adicionais, é necessário aparar as extremidades.

Detalhe F

A131G - Conector em T
DB 3

Para uma conexão em T entre um perfil principal e um T transversal, pode-se usar um conector em T DB 3.

Os conectores são fixados ao perfil principal com 1x LN 3,5 x 11 mm e o Tê transversal com 2x LN 3,5 x 11 mm.

Antes de instalar as travessas adicionais, é necessário aparar as extremidades.



**SEAMLESS
ACOUSTIC
CEILING**

SEAMLESS ACOUSTIC CEILING

ACÚSTICA E DESIGN SEM COMPROMETIMENTO.

- O Forro Acústico Monolítico SEAMLESS ACOUSTIC CEILING oferece um sistema inovador com acabamento 100% sem emendas, proporcionando um visual elegante, com textura fina, robusta e durável. O Forro Acústico Monolítico SEAMLESS ACOUSTIC CEILING oferece uma alta classe de absorção acústica e o melhor dos dois mundos: excelente absorção sonora e um acabamento perfeito.

Informações gerais

- 100% sem emendas - a ausência de juntas visíveis proporciona um acabamento duradouro e resistente e uma aparência monolítica
- Absorção sonora classe A para maior desempenho de conforto acústico
- Superfície durável graças a um sistema hermético e uma superfície com textura fina
- Solução completa fornecida por um único fabricante garantindo a qualidade do sistema
- Painéis maiores e poucas juntas, tornando a instalação fácil e rápida
- Solução completa compatível com acessórios padrão
- Áreas de aplicação: • Varejo • Lazer e Hospitalidade • Escritórios • Estabelecimentos Educacionais • Residência

Vista de baixo

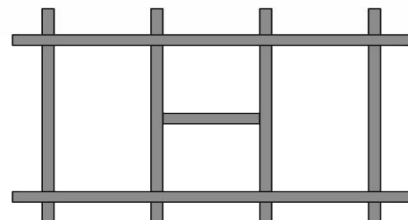
Exemplo com sistema de suspensão



Disposição padrão de perfis

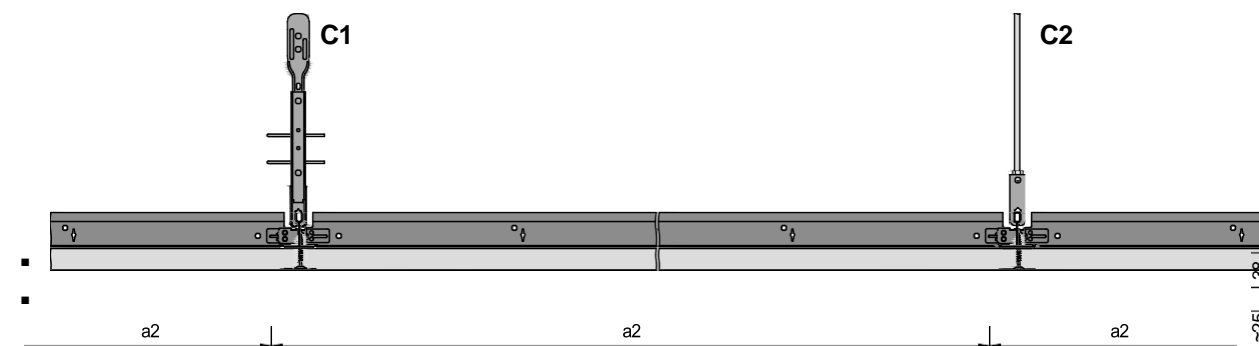


Layout padrão de perfis com Perfil CD da Knauf

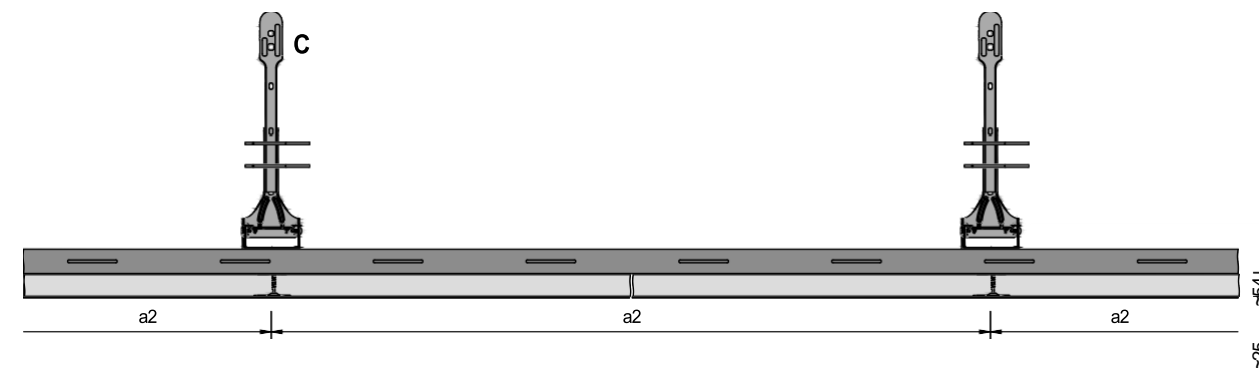


Seção A

- Com sistema de suspensão RAPID'FIX®

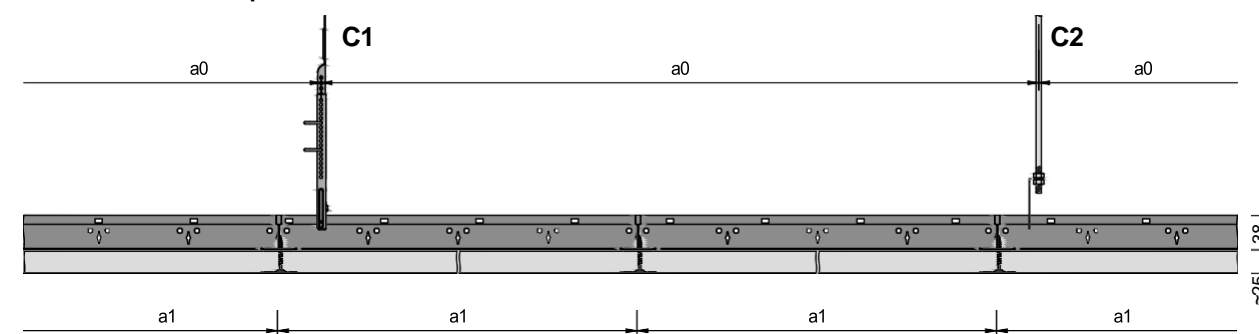


Com sistema de suspensão Knauf CD-Profile

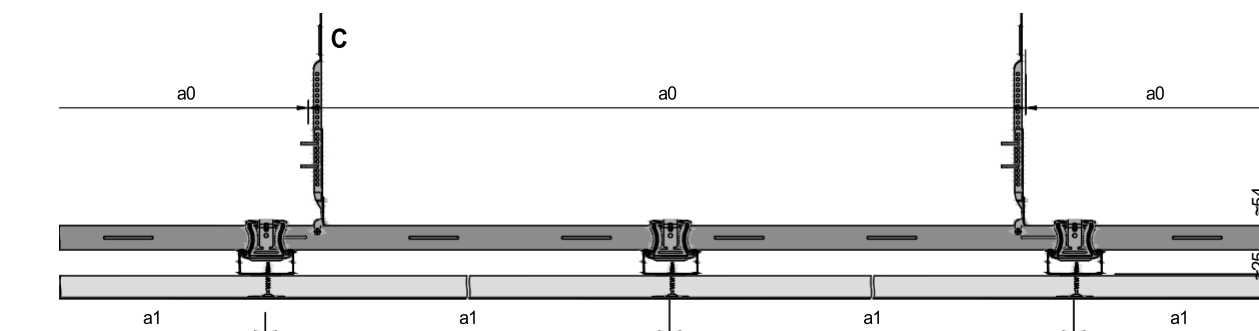


Seção B

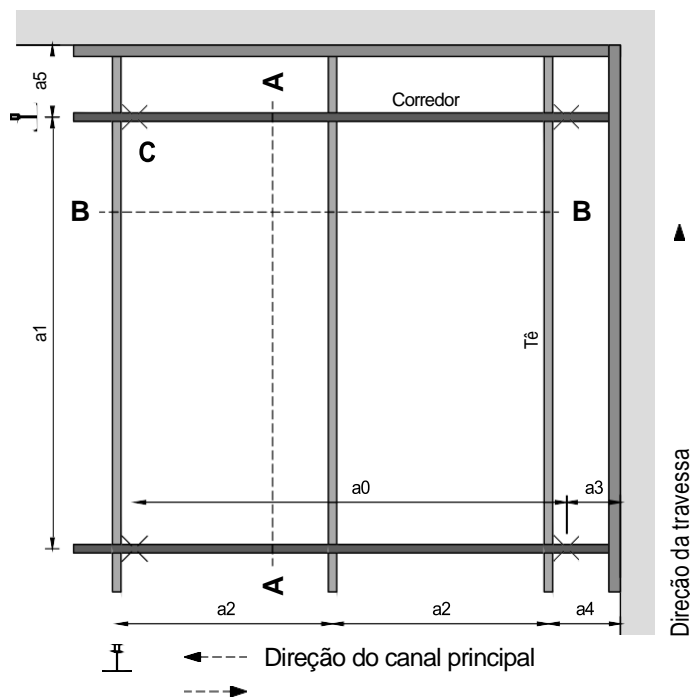
Com sistema de suspensão RAPID'FIX®



Com sistema de suspensão Knauf CD-Profile



Disposição padrão de perfis RAPID'FIX®

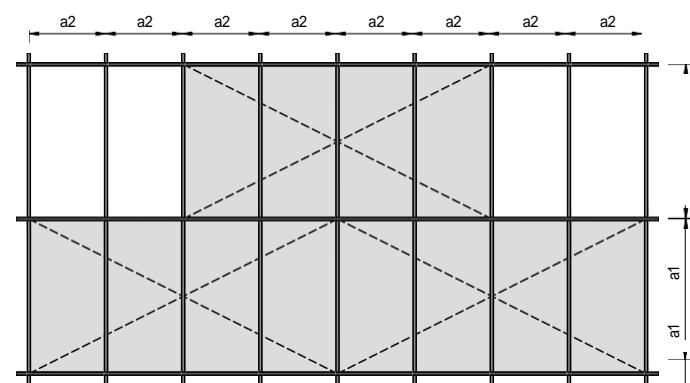


Parâmetros

- a0 Distância máxima entre os pontos de suspensão do perfil principal = 1200 mm *
- a1 Distância entre os perfis principais = 1200 mm
- a2 Distância entre os perfis transversais = 600 mm
- a3 Distância entre os perfis transversais () e a parede = máx. 600 mm
- a4 Distância entre os perfis transversais () e a parede = máx. 600 mm
- a5 Distância entre os perfis transversais () e a parede = máx. 600 mm

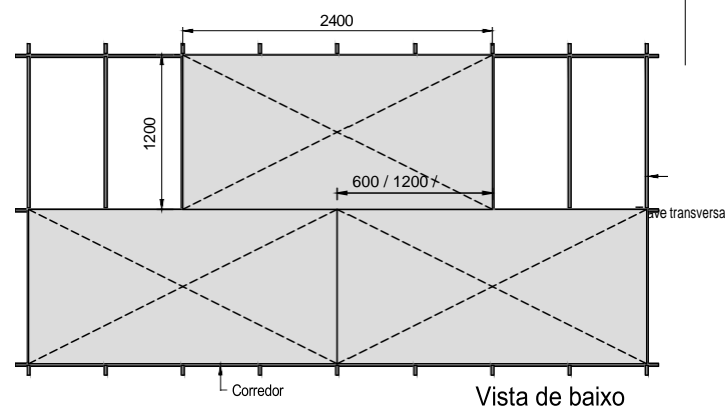
* Devido a situações relacionadas com a construção ou com o objeto, poderá ser necessário um espaçamento menor entre os suportes. Para mais informações, consulte a tabela de cargas da ficha técnica do RAPID'FIX®.

Para instalações em que a luz rasante é uma preocupação, certifique-se de que o perfil é instalado na orientação recomendada.



Os painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING devem ser instalados com os lados mais longos diretamente sob os perfis principais Rapid'Fix (MR) e as bordas mais curtas diretamente sob os Perfis T Rapid'Fix (XT).

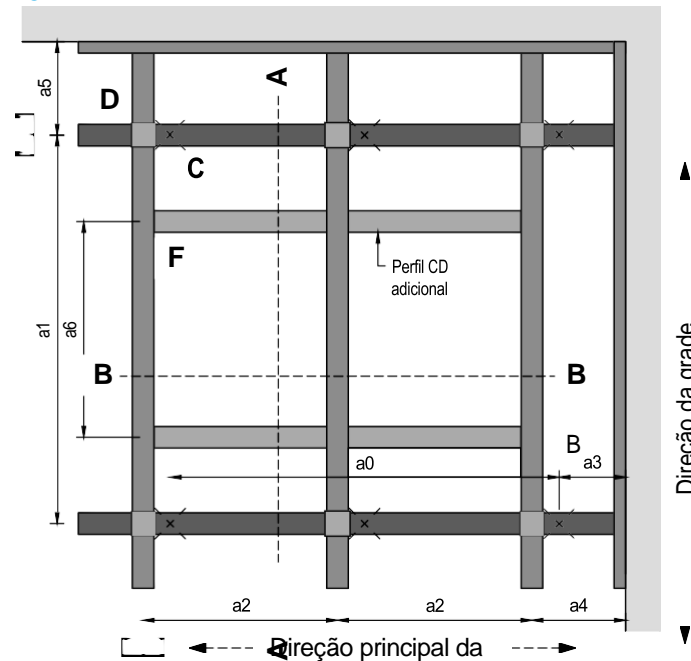
A junta do painel deve estar alinhada com o centro de cada perfil.



Os painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING em filas adjacentes dos perfis principais devem ser deslocados 600 / 1200 / 1800 mm.

Vista de baixo

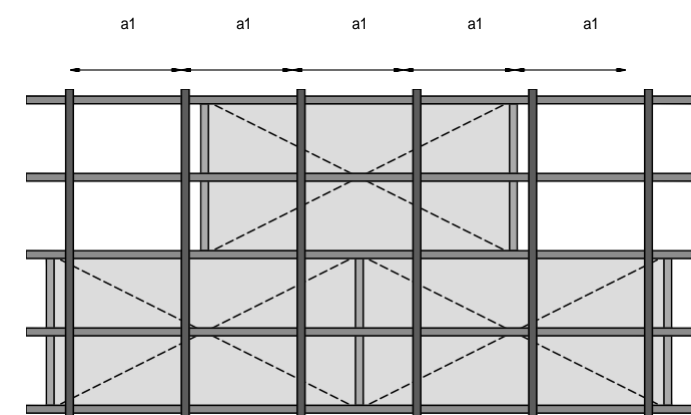
Layout típico da grade Perfil Knauf CD



Parâmetros

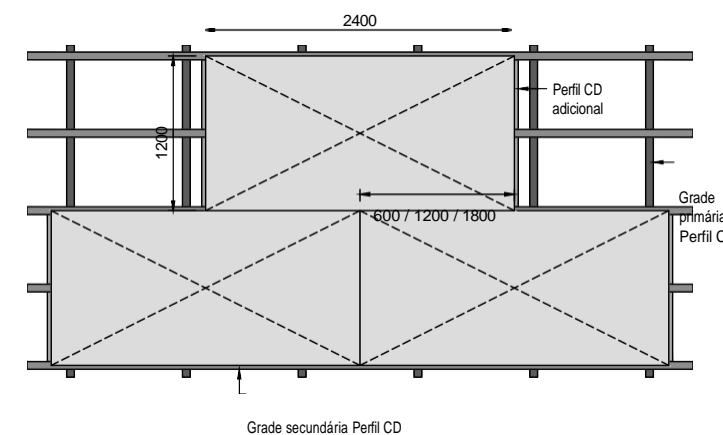
- a0 Distância máxima entre os pontos de suspensão do perfil Knauf CD = 1000 mm
- a1 Distância entre perfis CD Knauf primários = 900 mm
- a2 Distância entre perfis CD secundários Knauf = 600 mm
- a3 Distância da parede = máx. 250 mm
- a4 Distância da parede = máx. 100 mm
- a5 Distância da parede = máx. 150 mm
- a6 Distância entre perfis CD Knauf adicionais = 2400 mm

Para instalações em que a luz rasante é uma preocupação, certifique-se de que o perfil seja instalado na orientação recomendada.



Os painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING devem ser instalados com os lados mais longos diretamente sob o perfil secundário Knauf CD-Profíles e as bordas curtas diretamente sob os perfis Knauf CD adicionais.

A junta do painel deve estar alinhada com o centro de cada perfil.



Os painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING em filas adjacentes de cada segunda grelha secundária Knauf CD-Profíles devem ser deslocados 600/1200/1800 mm.

Vista de baixo

Sequência geral de instalação

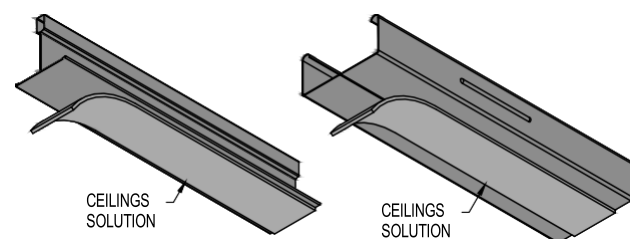
- 1a. Instale o sistema de perfil selecionado conforme descrito na seção RAPID'FIX® ou Perfis CD da Knauf, incluindo o o perfil perimetral (canaleta) C
Ferramentas/equipamentos necessários: Nível laser, furadeira, fita métrica, lápis, alicate de corte, chave de fenda
- 1b. Instale a fita hermética SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Airtight Tape.
Ferramentas/equipamentos necessários:
X-ato
2. Instale os painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING
Ferramentas/equipamentos necessários: Ferramenta de preparação de juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING, elevador de painéis, fita métrica, lápis, estilete, chave de fenda
- 3a. Primeira aplicação do preenchimento acústico para juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Filler
Ferramentas necessárias: espátula para enchimento de drywall de 100 mm, misturador, possivelmente lixadeira "Giraffe", SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Quality Check #3 - Nível
- 3b. Segunda aplicação do preenchimento acústico para juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Filler
Ferramentas necessárias: espátula para enchimento de drywall de 150 mm, misturador, possivelmente lixadeira "Giraffe", SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Verificação de qualidade nº 3 - Nível
- 3c. Aplicação do acabamento acústico para juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Finish
Ferramentas necessárias: espátula para gesso cartonado de 200 mm, selante à base de acrílico, misturador, SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Quality Check #3 - Nível
- 3d. Lixamento das juntas/pontos de fixação dos painéis preenchidos com o
Ferramentas necessárias: lixadeira "Giraffe", espátula para gesso acartonado de 200 mm, SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Quality Check #3 - Nível
4. Aplicação do acabamento acústico SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster
Ferramentas/equipamentos necessários: Película protetora, fita adesiva, dispositivo airless adequado

É essencial usar sempre o equipamento de proteção individual (EPI) adequado para cada etapa do trabalho. Isso inclui, entre outros, óculos de segurança, luvas de segurança, calçados de segurança e, se necessário, máscara contra poeira, proteção auditiva e macacão.

1b - Fita hermética SEAMLESS ACOUSTIC CEILING

RAPID'FIX®

Perfil CD Knauf



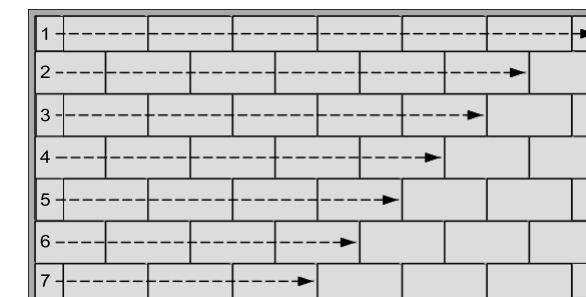
Antes de aplicar a fita hermética SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Airtight Tape, verifique se o sistema de grade instalado está na altura e no nível corretos. Certifique-se de que a subestrutura está perpendicular.

Instale a fita hermética SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Airtight Tape na parte inferior de toda a grade RAPID'FIX® ou Knauf CD-Profile e do perimetral C (canaleta)

Certifique-se de que não existem espaços ou sobreposições. Estes também não são permitidos nas intersecções e podem causar fugas e danos consequentes.

2 - Painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING

Sequência de instalação dos painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING

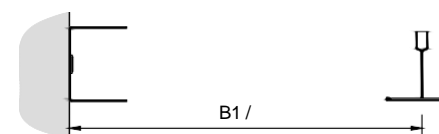


Defina a sequência de instalação dos painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING começando por uma parede. Em alternativa, os painéis podem ser instalados começando pelo centro.

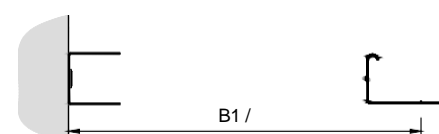
SEAMLESS ACOUSTIC

CEILING Corte de painéis

RAPID'FIX®



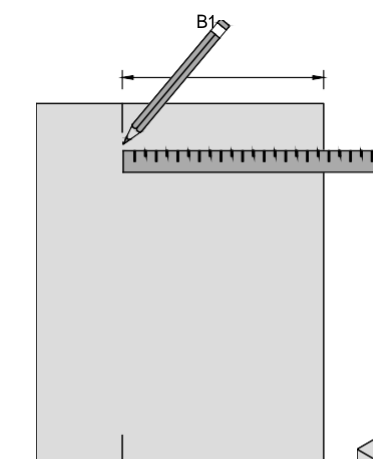
Perfil Knauf CD



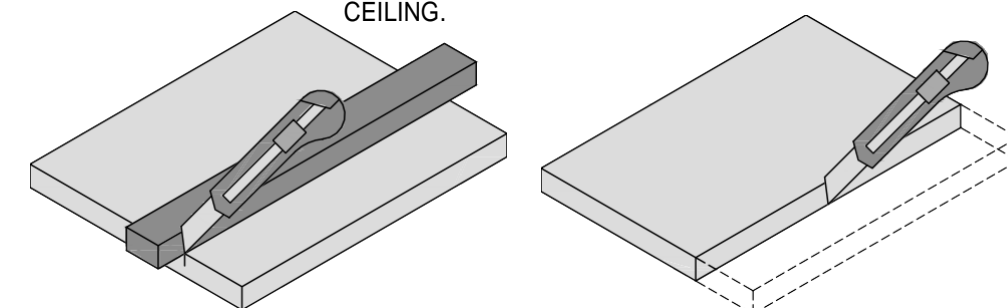
Os passos a seguir são um exemplo para cortar a primeira fileira.

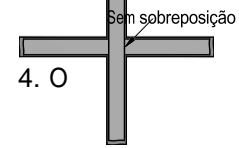
Realize cortes apenas quando a perpendicularidade do sistema de perfil estiver garantida.

1. As dimensões entre o perfil e o acabamento do perímetro/parede devem ser medidas antes da instalação. Para evitar trabalho adicional, isso deve ser feito sempre no início (B1) e no final (B2) de cada elemento (para ter em conta paredes inclinadas, irregularidades, etc.).
2. As dimensões são transferidas para o painel. Isso pode ser feito na face lateral do azulejo, mas certifique-se sempre de usar ferramentas limpas.
3. Para um corte preciso, utilize uma guia metálica limpa e um cortador afiado. O corte deve ter apenas alguns milímetros de profundidade e serve para marcar a posição exata do corte. A guia metálica deixa então de ser necessária.



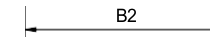
Remova a película da fita hermética SEAMLESS ACOUSTIC CEILING.



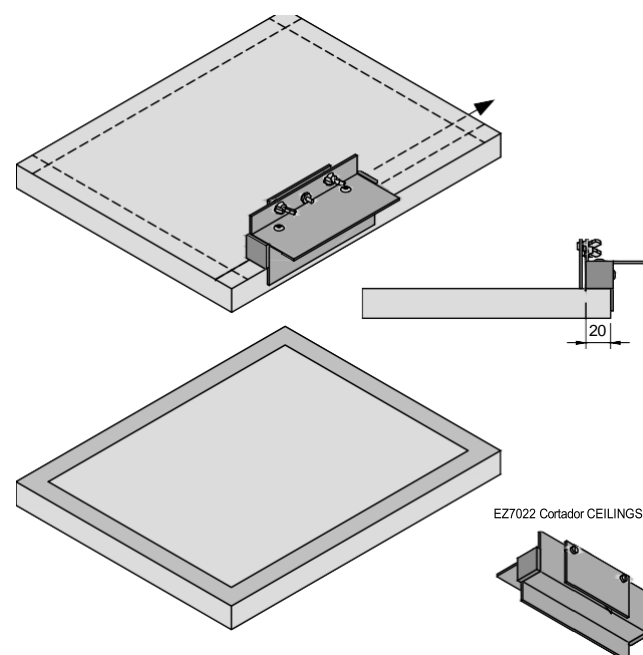
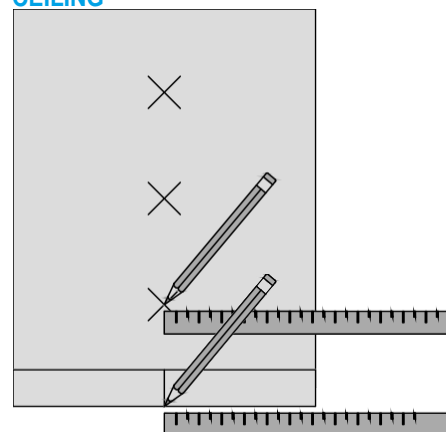


panel é

cortado ao longo da linha marcada no tamanho



necessário e o excesso é descartado.

Remoção da tela da borda
do painelAnel de fixação SEAMLESS ACOUSTIC
CEILINGEZ7017 Anel de fixação
SEAMLESS ACOUSTIC
CEILINGParafuso para drywall
Knauf

Painéis perimetrais

Utilize o cortador SEAMLESS ACOUSTIC CEILING para remover aproximadamente 20 mm do véu do painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING em todos os lados onde dois painéis se unem.

Painéis completos

Use o cortador SEAMLESS ACOUSTIC CEILING para remover aproximadamente 20 mm do véu do painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING em todos os lados onde dois painéis se encontram.

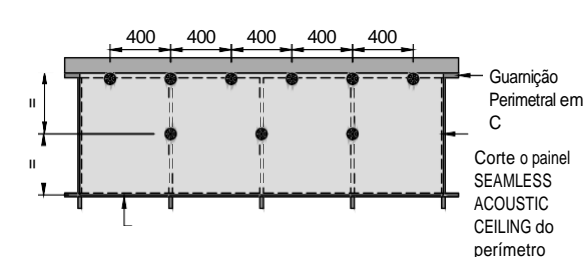
Marque os pontos de fixação no centro do painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING, conforme mostrado nos diagramas de aparafusamento.

Utilize parafusos para gesso cartonado Knauf TN 3,5 x 35 mm com rosca fina.

RAPID'FIX®

Diagramas de aparafusamento

Corte a fileira do painel do perímetro com RAPID'FIX®

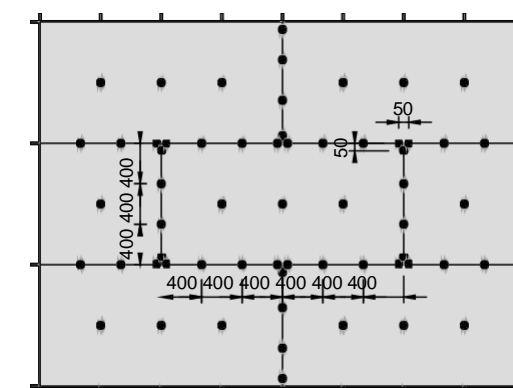
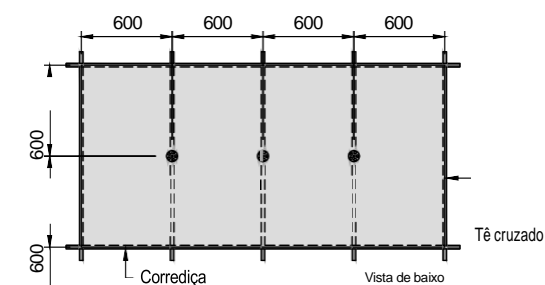


Corredor principal

Vista de baixo

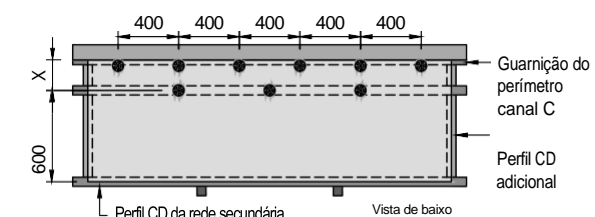
Levante manualmente os painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING do perímetro de corte até à posição correta e fixe-os com a arrolha de fixação às travessas centrais. Fixe também ao perfil perimetral C (canaleta) a cada 400 mm.

Fileira completa de painéis com RAPID'FIX®



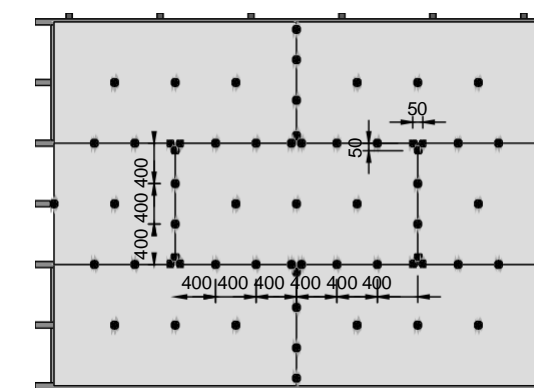
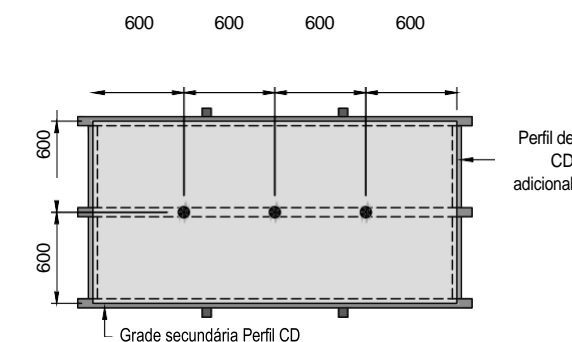
Marque os pontos de fixação nas bordas dos painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING, conforme mostrado nos diagramas de aparafusamento.

Corte a fileira do painel do perímetro com o perfil Knauf CD



Levante manualmente os painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING cortados até à posição correta e fixe-os com o anel de fixação aos perfis CD centrais da Knauf. Fixe também ao perfil perimetral C (canaleta) a cada 400 mm.

Fileira completa de painéis com perfil Knauf CD

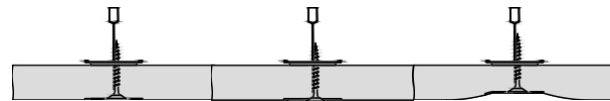


Perfil CD Knauf

Inicialmente, fixe os painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING às travessas centrais com anéis de fixação SEAMLESS ACOUSTIC CEILING.

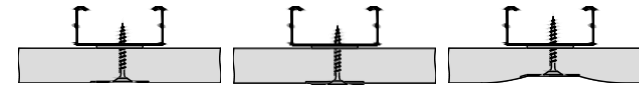
Depois de instalar os painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING adjacentes, fixe ambos os painéis com anéis de fixação SEAMLESS ACOUSTIC CEILING a 400 mm dos perfis principais e travessas.

Para painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING completos, deve ser utilizado um elevador de painéis.



Correto Errado Errado

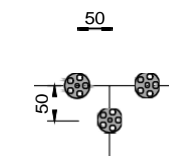
Inicialmente, fixe os painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING à grade secundária central Knauf CD-Profile com anéis de fixação SEAMLESS ACOUSTIC CEILING. Depois de instalar os painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING adjacentes forem instalados, fixe ambos os painéis com anéis de fixação SEAMLESS ACOUSTIC CEILING a cada 400 mm aos perfis Knauf CD.



Correto Errado Errado

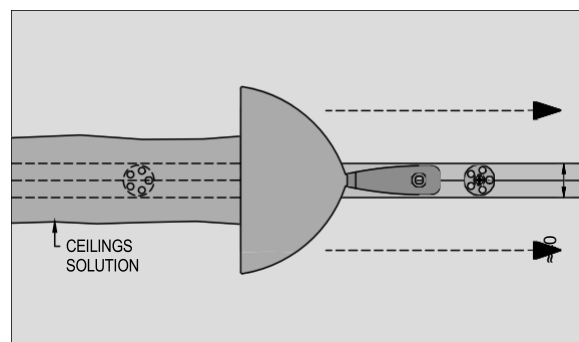
Ao instalar os painéis SEAMLESS ACOUSTIC CEILING, as arnelas de fixação SEAMLESS ACOUSTIC CEILING e as cabeças dos parafusos para drywall devem ficar nivelados com a face do painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING (ou seja, não devem ficar salientes nem aparafusados em excesso).

Fixação do ponto de cruzamento



Mova cada parafuso 50 mm para dentro a partir do ponto de cruzamento. Certifique-se de que cada

A borda do painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING é aparafusada individualmente em cada junta, conforme mostrado no desenho à esquerda.

3a - Primeira aplicação do preenchimento acústico de juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING joint Filler

Misture o preenchimento acústico para juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Filler com água utilizando uma ferramenta misturadora, de acordo com as instruções da embalagem.

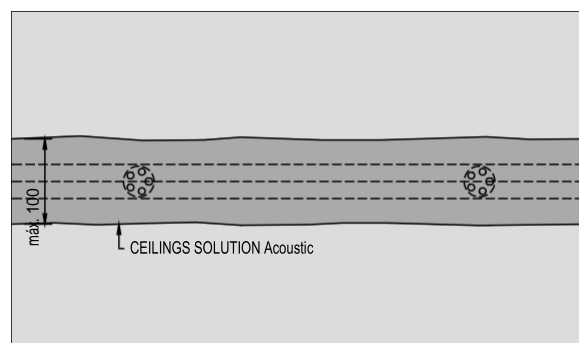
Aplique uma primeira camada do preenchimento acústico para juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING numa largura total máxima de 100 mm ao longo de todas as juntas dos painéis.

Durante a aplicação, verifique continuamente a planicidade do SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Filler.

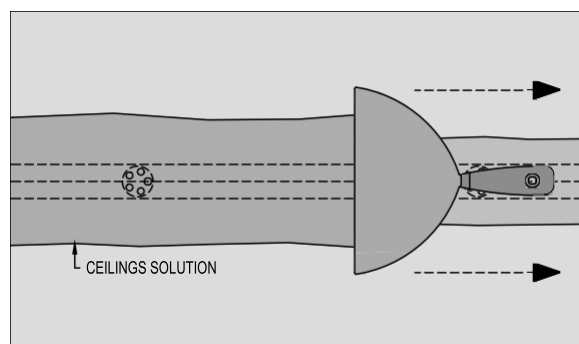
Aplique uma primeira camada de SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Filler nos pontos de fixação.

O preenchimento acústico SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Filler deve ficar sempre nivelado com a superfície de velo do painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING.

Deixe o preenchimento acústico para juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Filler secar durante pelo menos 6 horas ou durante o tempo necessário, dependendo das condições ambientais (ver capítulo de informações gerais).



Vista de baixo

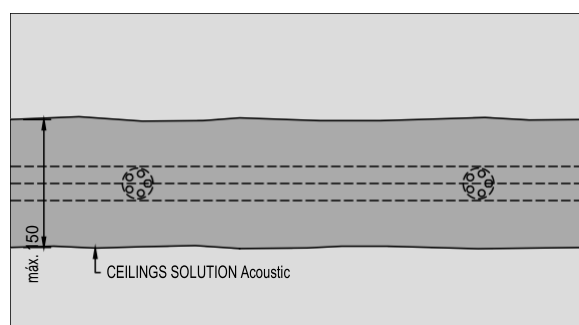
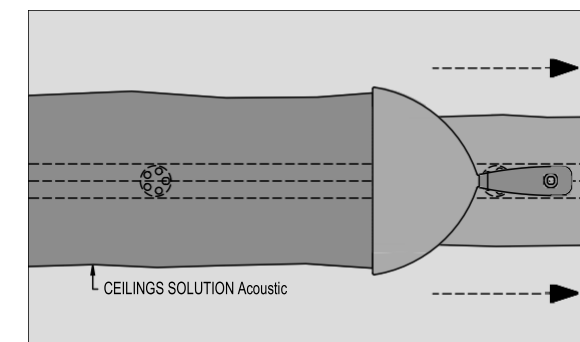
3b - Segunda aplicação do SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Acoustic Joint Filler preenchidos

Antes de iniciar a segunda aplicação do SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Acoustic Joint Filler, a primeira camada deve ser verificada para garantir que está completamente seca. (utilizando a leitura do medidor de umidade, inferior a 10%) e que esteja nivelado com a face do painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING.

Qualquer irregularidade na primeira camada do preenchimento acústico para juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING pode ser raspada ou lixada (papel 120 g) com a espátula para preenchimento de drywall.

Aplique uma segunda camada de preenchimento acústico de juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Filler numa largura total máxima de 150 mm ao longo de todas as juntas dos painéis e pontos de fixação.

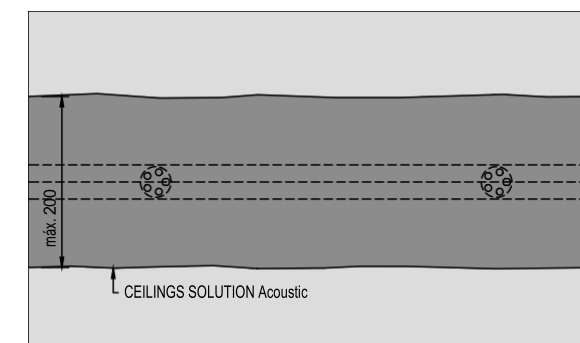
Durante a aplicação, verifique continuamente a planicidade do preenchimento acústico de juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Filler. Deve ficar nivelado com a face do painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING.

**3c - Aplicação do acabamento acústico para Juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING JOINT FINISH**

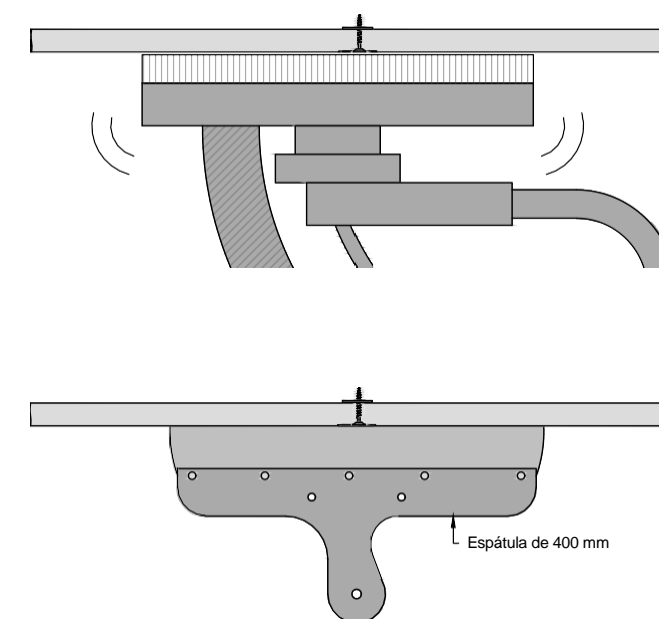
Aplique uma primeira camada do acabamento de juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Finish numa largura total máxima de 200 mm ao longo de todas as juntas dos painéis e pontos de fixação.

Durante a aplicação, verifique continuamente a planicidade do acabamento de juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING = Joint Finish. Deve ficar nivelado com a face do painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING.

Deixe o acabamento de juntas SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Finish secar durante pelo menos 8 horas ou durante o tempo necessário, dependendo das condições ambientais (consulte o capítulo de informações gerais).



Vista de baixo

3d - Lixamento das juntas/pontos de fixação

Lixe as juntas e os pontos de fixação do painel preenchido com uma lixa de grão 120 para que fiquem lisos e planos.

Lixe levemente a superfície do painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING com uma lixa de grão 120.

Após lixar, verifique a planicidade das juntas do painel e dos pontos de fixação utilizando uma espátula de 400 mm de largura e um cartão plástico de 0,7 mm de espessura (verificação de qualidade SEAMLESS ACOUSTIC CEILING n.º 3).

Sele a conexão entre o forro e a parede com Knauf Acryl White.

EZ7025

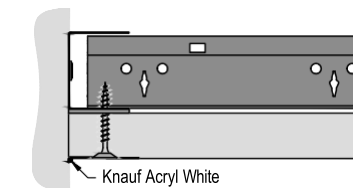
Deixe o SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Acoustic Joint Filler secar durante pelo menos 6 horas ou o tempo necessário, dependendo das condições ambientais (ver capítulo de informações gerais).

Vista de baixo

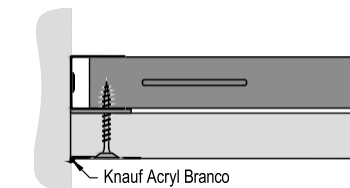
Antes de iniciar a aplicação do SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Acoustic Joint Finish, a segunda camada do SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Filler deve ser verificada para garantir que está completamente seca (usando a leitura do medidor de umidade, menos de 10%) e que está nivelada com a face do painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING.

Qualquer irregularidade na segunda camada do SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Filler pode ser raspada com uma espátula para gesso cartonado ou lixada com uma lixa de 120 g. uma lixa de grão 120.

RAPID-FIX®



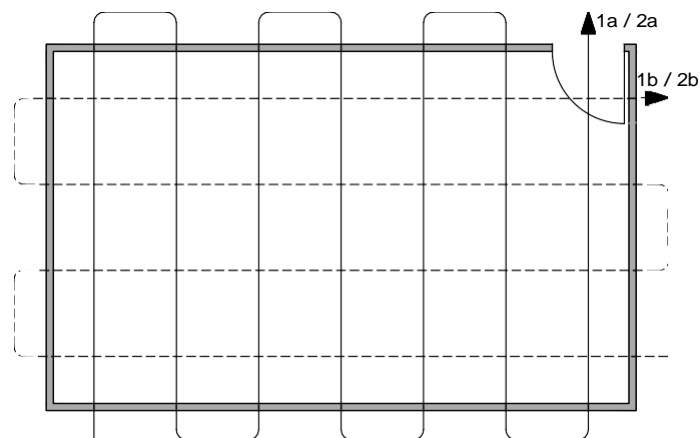
Knauf CD-Profile



4 - Aplicação do acabamento acústico SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster

O SEAMLESS ACOUSTIC CEILING requer equipamento de pulverização adequado. Para mais informações, consulte o documento "Equipamento de pulverização Airless SEAMLESS ACOUSTIC CEILING".

Método de pulverização



Antes da aplicação da massa acústica SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster, devem ser instaladas integrações de serviço, tais como portas de acesso, caixilhos de luminárias, etc. Isto inclui também quaisquer reforços ou suspensões. O SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster deve ser aplicado com movimentos suaves em camadas sobrepostas, seguindo o método mostrado no diagrama à esquerda. A pulverização deve começar e terminar fora do forro a ser pulverizado.

O tempo de secagem entre as camadas 1a e 1b deve ser entre 10 e 30 minutos.

Deve ser acordada uma aceitação provisória com o cliente antes de aplicar o reboco spray.

Aplicação da massa acústica SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster

Use uma cobertura protetora para cobrir todas as superfícies que não sejam SEAMLESS ACOUSTIC CEILING, bem como instalações, recortes, perfis de borda, etc.

Adicione 300 a 400 ml de água a um balde de gesso silencioso SEAMLESS ACOUSTIC CEILING e mexa brevemente com um misturador de gesso.

Encha o aplicador de massa SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster com a massa acústica SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster. Verifique as configurações e faça um teste em uma superfície de amostra. A pressão de operação da máquina

deve ser de 160 a 180 bar.

Aplice as primeiras camadas 1a + 1b da massa acústica SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster seguindo o diagrama acima para obter uma cobertura fina e uniforme. O tempo de secagem entre as camadas 1a + 1b deve ser de no mínimo 10 minutos e no máximo 30 minutos. As camadas juntas devem proporcionar ≈50% da cobertura visual.

Deixe as duas primeiras camadas de massa acústica acústica SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent

antes de aplicar as duas segundas camadas 2a + 2b da massa acústica SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster, verifique se as primeiras camadas estão completamente secas (usando a leitura do medidor de umidade, menos de 10%). Aplique as duas segundas camadas do SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster para adicionar os 50% finais da cobertura visual, garantindo um acabamento fino e uniforme. O tempo de secagem entre as camadas 2a + 2b

deve ser de no mínimo 10 minutos e no máximo 30 minutos.

Recomenda-se remover a película protetora assim que possível

o mais rápido possível após a pulverização. Ao fazê-lo, certifique-se de que não entra em contacto com a superfície recém-pulverizada.

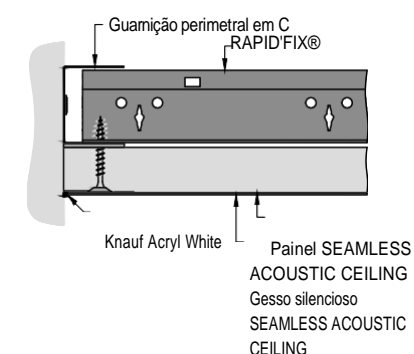
Deixe as duas segundas camadas de massa acústica SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster secarem durante 24 horas ou o tempo necessário, dependendo das condições ambientais. Se possível, utilize ventilação mecânica. Só após este tempo é que os elementos técnicos da superfície podem ser instalados.

Plaster secarem durante pelo menos 8 horas (utilizando a leitura do medidor de umidade, inferior a 10%) ou durante o tempo necessário, dependendo das

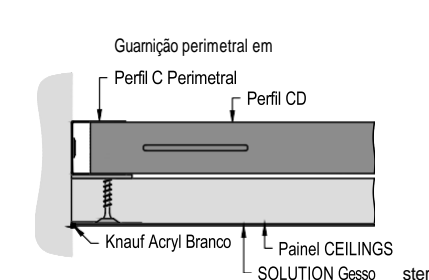
Detalhes da aplicação

Detalhe do perímetro

RAPID'FIX®



Perfil Knauf CD

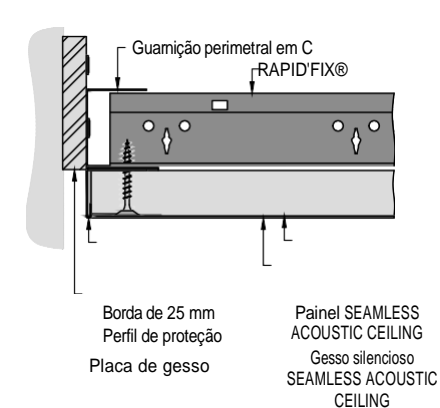


Deve ser proporcionada uma passagem de ar suficiente para equalizar a pressão entre a sala e o plenum (por exemplo, perímetro da linha de sombra ou perímetro flutuante ao longo de pelo menos uma borda). *

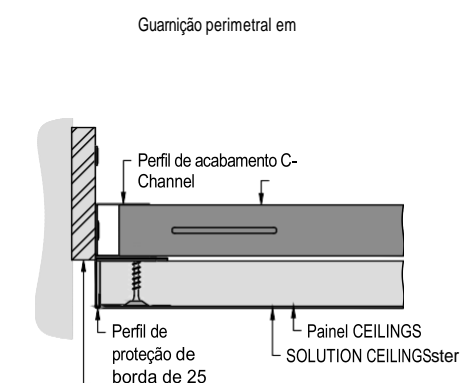
Detalhe do perímetro da

linha de sombra

RAPID'FIX®



Perfil Knauf CD



Permita uma passagem de ar suficiente utilizando peças individuais de gesso cartonado (aprox. 80 x 50 mm) para equalizar a pressão entre a sala e o plenum, em vez de uma tira contínua de gesso cartonado. *

Fixe o perfil de proteção de borda de 25 mm ao painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING com Knauf POWER-ELAST.

* Pelo menos 0,5% da área do forro deve permanecer aberta.

condições ambientais.

Quando fizer pausas, remova o bico (seca muito rapidamente), enxágue-o bem com água e remova o SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster do bico.

Componentes padrão

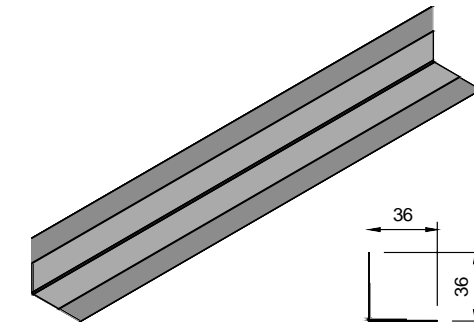
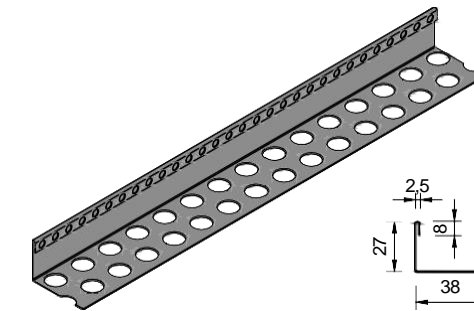
- 7777M4 Painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING 2400 x 1200 x 25 mm
- EZ7016 Fita vedante SEAMLESS ACOUSTIC CEILING
- EZ7017 Anel de fixação SEAMLESS ACOUSTIC CEILING
- EZ7019 SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Preenchimento acústico para juntas
- EZ7020 SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Acabamento para juntas acústicas
- EZ7021 Gesso silencioso SEAMLESS ACOUSTIC CEILING
- — Parafuso para drywall TN 3,5 x 35 mm com rosca fina (da Knauf)

Perfil de proteção de borda de 25 mm

Componentes opcionais

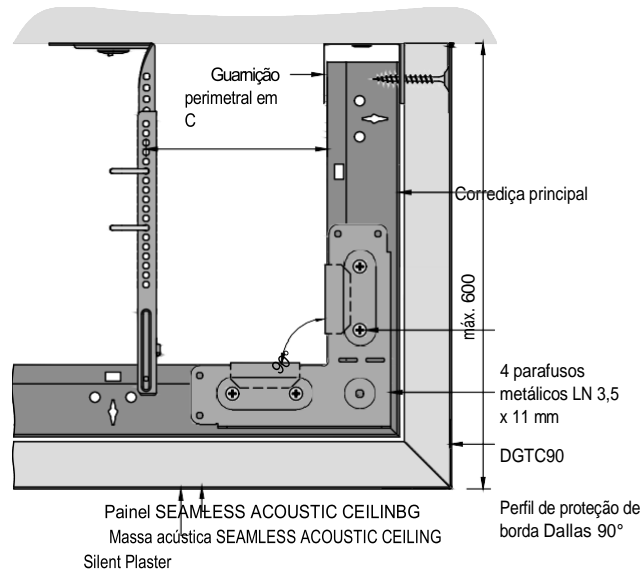
- — Perfil de proteção de borda de 25 mm
- — Perfil de proteção de borda Dallas 90°
- — Knauf POWER-ELAST Alto Desempenho Selante híbrido
- — Knauf Acryl Branco

Perfil de proteção de borda Dallas 90°

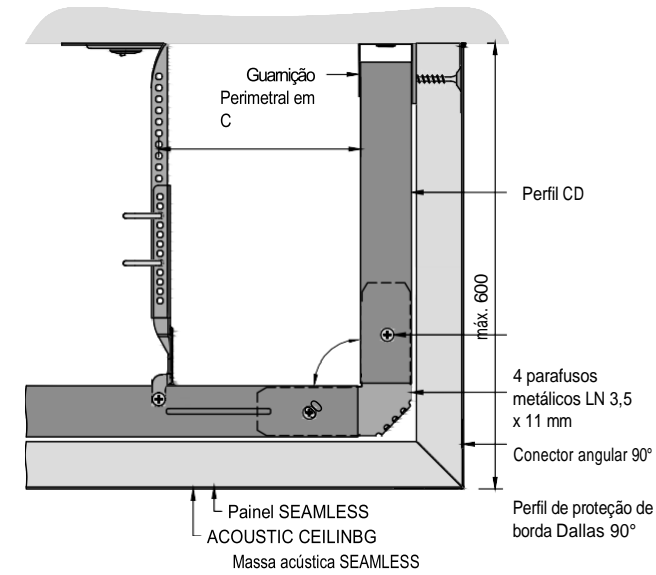


Detalhe do rebordo/anteparo 90°

RAPID'FIX®

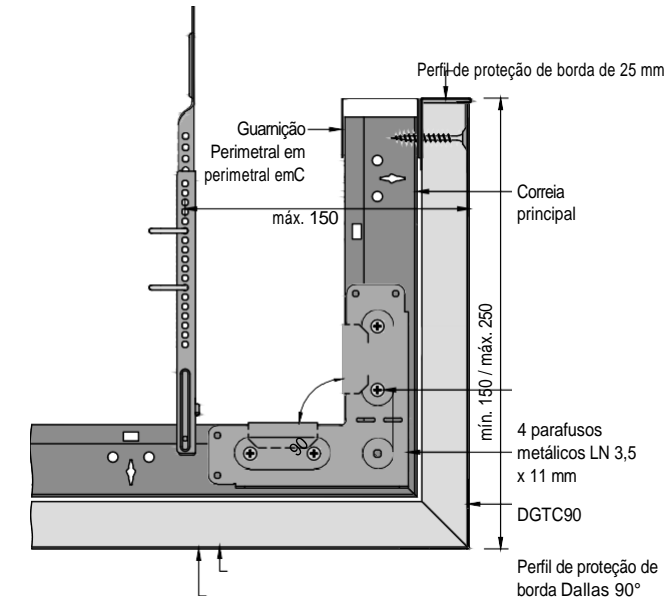


Perfil CD Knauf



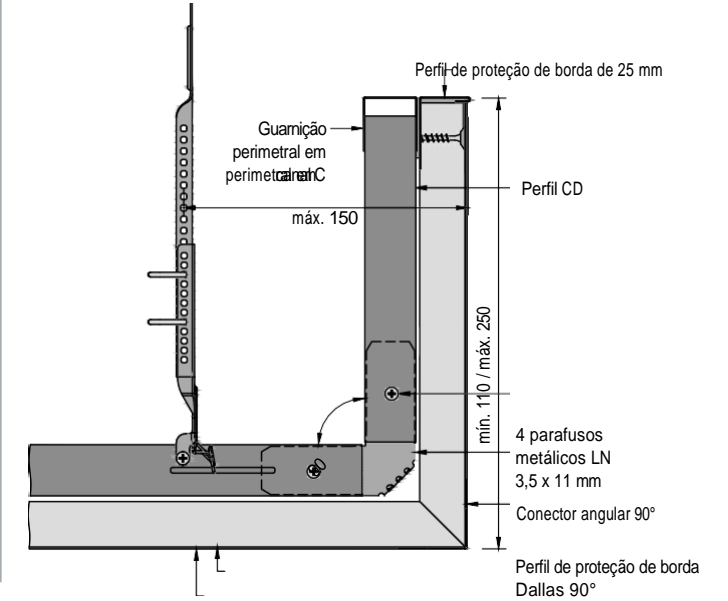
Detalhe do rebordo flutuante

RAPID'FIX®



Painel SEAMLESS
ACOUSTIC CEILING
Massa acústica
SEAMLESS ACOUSTIC
CEILING Silent Plaster

Perfil Knauf CD



Painel SEAMLESS
ACOUSTIC CEILING
Massa acústica
SEAMLESS ACOUSTIC
CEILING
Silent Plaster

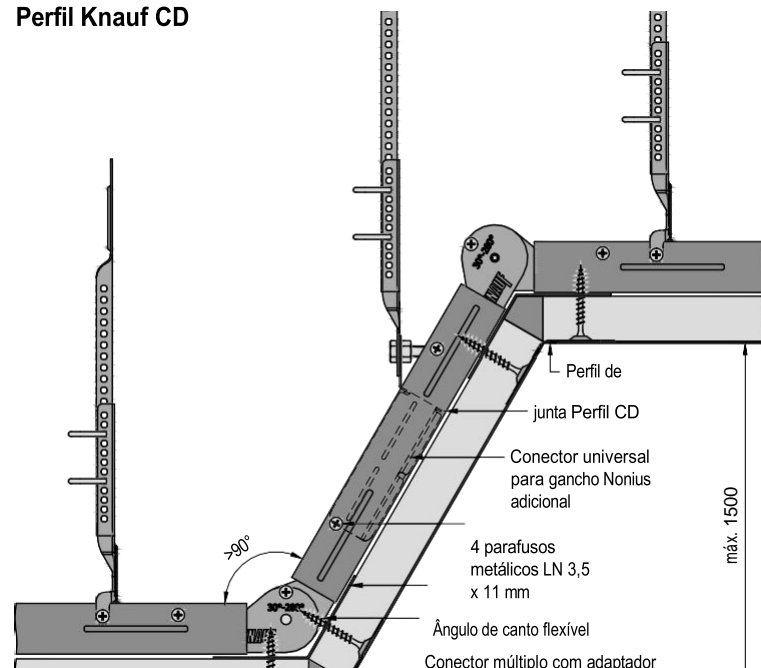
Para um design completo como detalhe de revestimento ou anteparo, deve ser proporcionada uma passagem de ar suficiente para equalizar a pressão entre a sala e o plenum (por exemplo, perímetro de linha de sombra ou perímetro flutuante ao longo de pelo menos uma borda). *

Para instalações não fixadas a paredes, poderá ser necessário um reforço lateral adequado. Fixe o perfil de proteção de borda de 25 mm ao painel SEAMLESS

ACOUSTIC CEILING com Knauf POWER-ELAST.

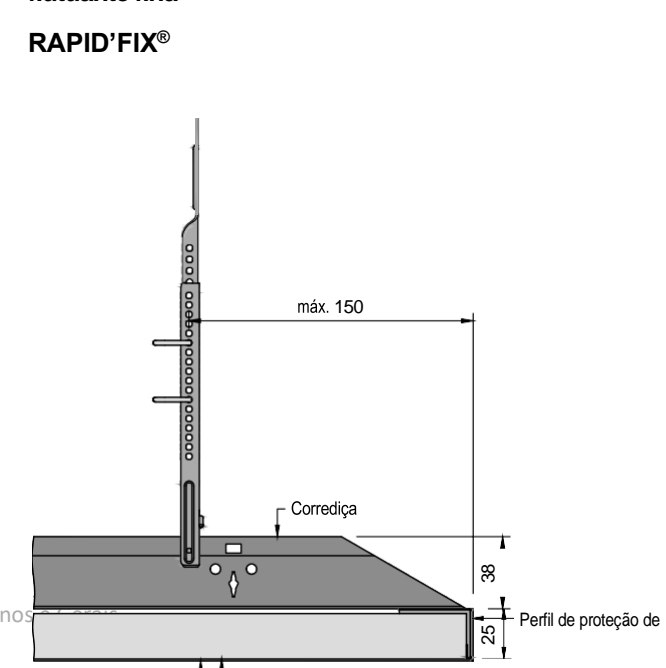
Detalhe de rebordo inclinado/anteparo/desnível de altura

Perfil Knauf CD

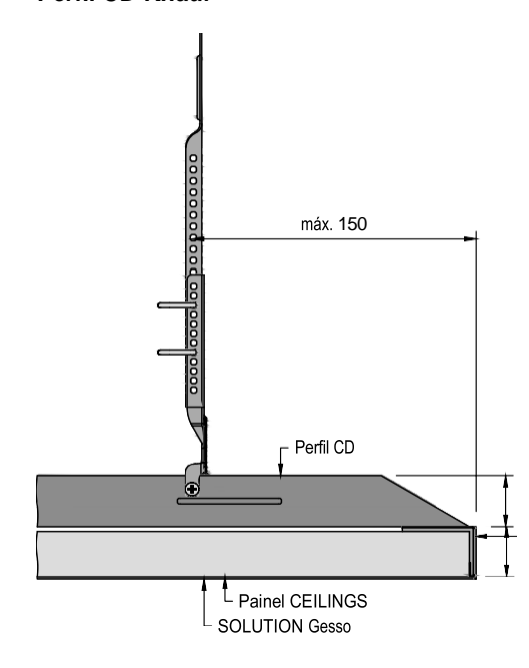


Detalhe da borda flutuante fina

RAPID'FIX®



Perfil CD Knauf



orda Dallas 90°

27
Proteção de
borda
Dallas 90°

Para um design versátil como detalhe de revestimento ou anteparo, deve ser proporcionada uma passagem de ar suficiente para equalizar a pressão entre a sala e o plenum (por exemplo, perímetro de linha de sombra ou perímetro flutuante ao longo de pelo menos uma borda). *

* Pelo menos 0,5% da área do forro deve permanecer aberta.

Knauf | Soluções para forros | válido a partir de 08/2025 | www.knauf.com | [Página 38](#)

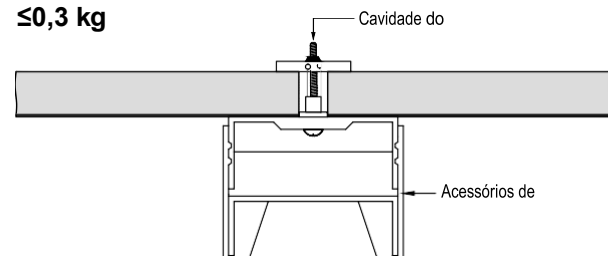
Para instalações não fixadas a paredes, pode ser necessário um reforço lateral adequado. Fixe o perfil de proteção de borda de 25 mm ao painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING com Knauf POWER-ELAST.

Knauf | Soluções para forros | válido a partir de 08/2025 | www.knauf.com | [Página 39](#)

Integração de elementos de serviço

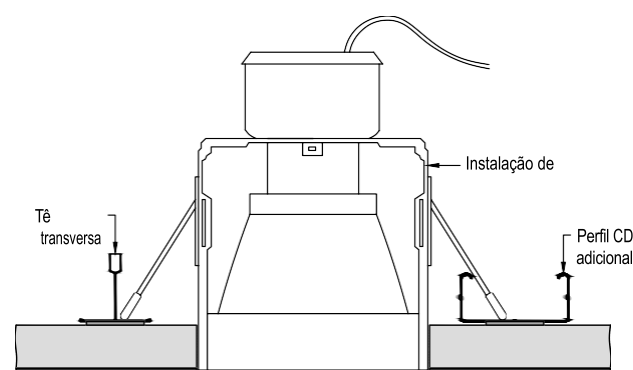
Uma das características únicas do SEAMLESS ACOUSTIC CEILING é a espessura do sistema de 25 mm, que permite a utilização de muitos acessórios padrão para forros de gesso acartonado de 25 mm (2 x 12,5 mm).

Iluminação/acessórios de serviço
≤0,3 kg



A integração padrão em forros leves (≤0,3 kg) pode ser instalada em um forro com um pino para cavidades, sem a necessidade de reforço adicional.

≤2,5 kg/m²



Para instalações pesadas, deve ser utilizado um reforço. Este deve distribuir a carga diretamente para o sistema de grade.

RAPID'FIX®

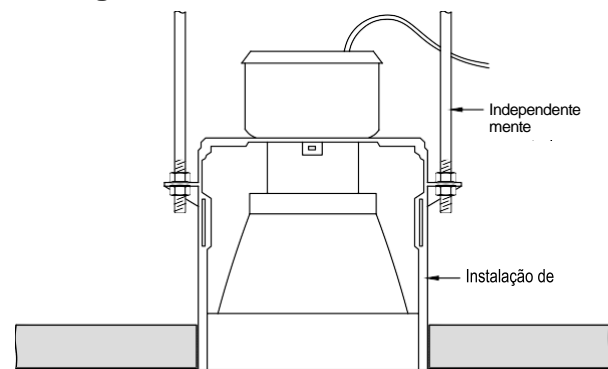
Trave transversal adicional com fita vedante SEAMLESS ACOUSTIC CEILING, conforme mostrado nas páginas RAPID'FIX®.

Perfil CD Knauf

Perfil CD Knauf adicional com fita vedante SEAMLESS ACOUSTIC CEILING, conforme ilustrado nas páginas do perfil CD Knauf.

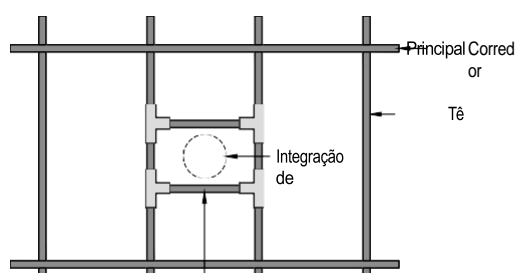
Isso pressupõe o cumprimento dos requisitos da tabela de carga.

>2,5 kg/m²

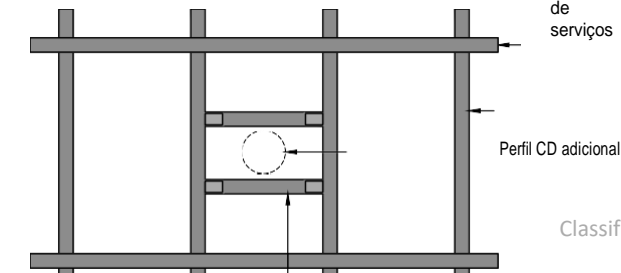


Dependendo do peso da iluminação e do reforço, pode ser necessária uma suspensão adicional.

RAPID'FIX®

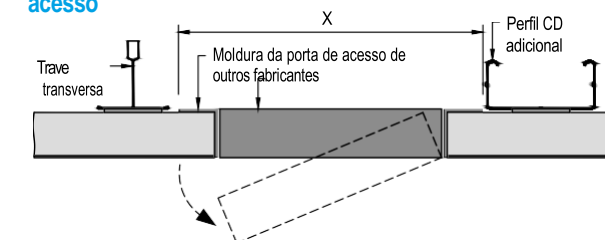


Perfil Knauf CD



Classificado como Assuntos Internos e Gerais

Portas de acesso

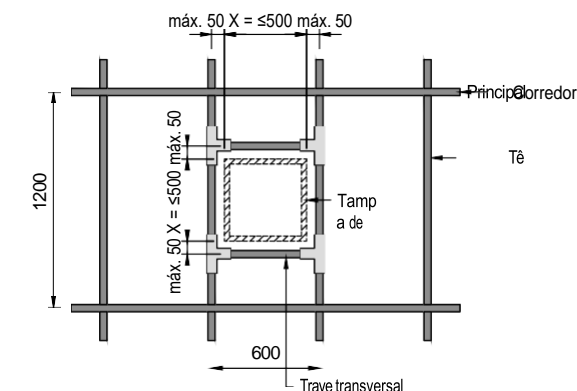


Para locais onde é necessário acessar o plenum, pode-se usar uma tampa de inspeção padrão projetada para placas de gesso de 25 mm. Sempre consulte as diretrizes do fabricante da porta de inspeção.

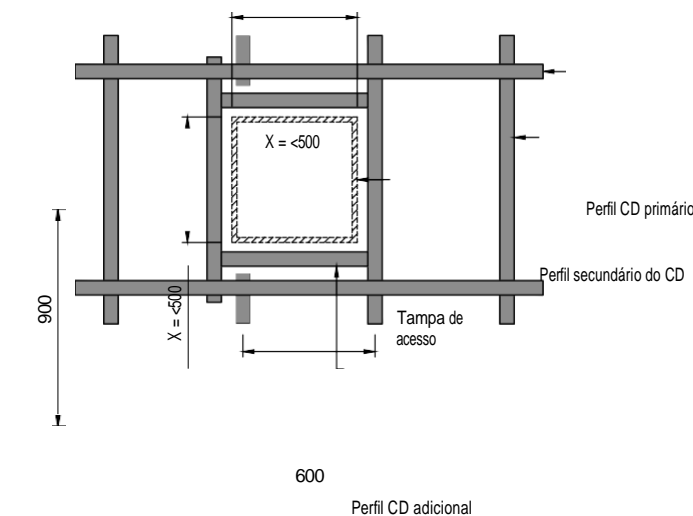
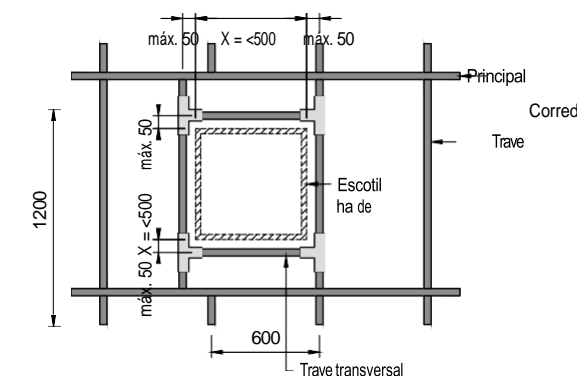
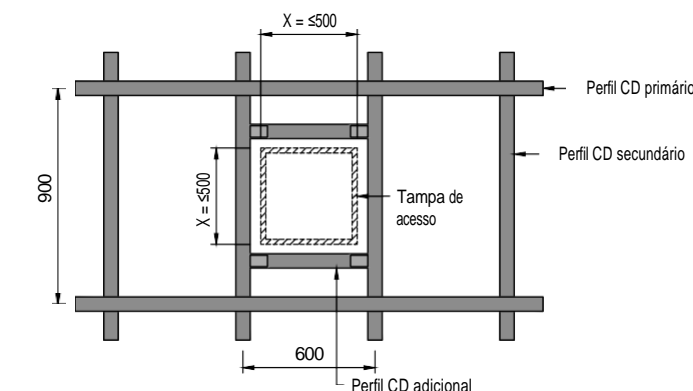
Para criar um suporte adicional, podem ser utilizadas travessas adicionais RAPID'FIX® ou perfis CD da Knauf para criar uma moldura para portas de acesso. Aplicam-se as condições gerais de carga para elementos de serviço.

É necessário planejar com antecedência a localização das tampas de acesso ao definir o layout da grade. A superfície da tampa de inspeção também pode ser pulverizada com SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster para criar uma aparência homogênea.

RAPID'FIX®



Perfil Knauf CD



Perfil CD primário

Perfil CD secundário

**Juntas de
expansão**

Quando
forem
necessária
s juntas de
dilatação,
podem ser
utilizados

per
fis
de
jun
tas
de
dila
taç
ão

adequados para
placas de gesso
cartonado de 25
mm. Tenha em
consideração os
regulamentos e
normas
nacionais. Além
disso, pode

encontrar
mais
informaçõe
s na
diretriz da
TBA para
“Forros
acústicos
sem

juntas”.
Estas
informações
estão
disponíveis
mediante
solicitação à
Knauf
Ceiling

Solutions.

Atenção:

Uma construção de forro suspenso destina-se basicamente apenas a suportar o seu próprio peso. Isto aplica-se não só aos forros acústicos sem emendas, mas também aos forros suspensos de gesso acartonado e aos forros modulares. As cargas adicionais devem ser conhecidas antecipadamente e, se necessário, devem ser tomadas medidas construtivas adequadas. Assim que terceiros começarem a aplicar cargas adicionais a este forro (lâmpadas, caixas de ventilação, etc.), terão de investigar se o forro é adequado para isso, ou se será necessário reforçar a construção ou fixá-lo diretamente ao piso do andar superior. A parte que aplicar a carga adicional ao forro é legalmente responsável.

Consumo de material**Material necessário por m² (sem desperdício)**

Componentes		RAPID'FIX®	Perfil CD Knauf
Painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING	[unidades/m ²]	0,35	0,35
Fita hermética SEAMLESS ACOUSTIC CEILING	[m/m ²]	3,40	2,08
Anel de fixação SEAMLESS ACOUSTIC CEILING	[unidades/m ²]	6,00	6,00
Parafuso para drywall Knauf TN 3,5 x 35 mm com rosca fina	[unidades/m ²]	6,00	6,00
SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Massa para juntas acústicas	[kg/m ²]	0,20	0,20
SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Acoustic Joint Finish	[kg/m ²]	0,10	0,10
Gesso silencioso SEAMLESS ACOUSTIC CEILING	[kg/m ²]	1,40	1,40
Knauf Acryl Branco	[tubo/m ²]	0,10	0,10
RAPID'FIX® Main Runner	[m/m ²]	0,84	-
RAPID'FIX® Trave transversal 1200 mm	[m/m ²]	1,67	-
Perfil C para acabamento perimetral	[m/m ²]	≈0,6	-
Perfil Knauf CD	[m/m ²]	-	3,19
Conector transversal	[unidades/m ²]	-	1,85
Conector de emenda	[unidades/m ²]	-	variável*
Conector universal	[unidades/m ²]	-	1,39
Parafuso metálico LN 3,5 x 11 mm	[unidades/m ²]	-	3,19
Pontos de suspensão	[unidades/m ²]	0,70	0,90
UD-Runner	[m/m ²]	-	≈0,6

As quantidades apresentadas são teóricas e baseadas num layout ideal, sem considerar o layout real da sala. O layout ideal baseia-se num cálculo de 10 x 10 m (100 m²). Este cálculo não permite quaisquer danos, sobras ou desperdícios. As quantidades finais e o tipo de suspensão devem ser verificados antes de efetuar a encomenda. Fixações de forro e parede por terceiros.

* dependendo do comprimento dos perfis Knauf CD

SEAMLESS ACOUSTIC CEILING**Manutenção e limpeza Limpeza**

Para limpeza geral do SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Seamless

O sistema acústico deve ser limpo com uma escova macia e limpa ou com um aspirador de pó no modo de baixa sucção. Não é recomendável usar água, sabão ou produtos químicos de limpeza, pois isso pode causar marcas/danos no forro.

Repintura

O sistema acústico sem costuras SEAMLESS ACOUSTIC CEILING pode ser repintado com uma camada fina de gesso silencioso SEAMLESS ACOUSTIC CEILING para renovar o aspecto ou para cobrir a descoloração natural.

Antes de reaplicar, todas as pequenas áreas danificadas e fugas de ar devem ser corrigidas. É necessário garantir que o forro SEAMLESS ACOUSTIC CEILING está completamente seco. Antes da aplicação do Silent Plaster, a superfície existente deve ser ligeiramente lixada com lixa (papel 80 g) para obter uma camada final uniforme.

A aplicação de uma camada adicional de SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster, tinta ou outro revestimento afetará o desempenho técnico do SEAMLESS ACOUSTIC CEILING. Isso inclui absorção acústica, classificação do material de construção, reflexão da luz e outros.

Pequenos danos

- Lixe a área afetada com uma lixa (grão 80):
Certifique-se de que os resíduos do SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster são removidos. A área deve ficar lisa.
- Preencha novamente a área com SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Filler e SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Joint Finish. Observe os tempos de secagem.
- Pulverize novamente a área. Para isso, pode ser utilizada uma pistola com funil.

Danos em grande escala

- Corte o painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING ou pedaço do painel do forro.
- Verifique se a subestrutura e a folha de alumínio na parte de trás ainda estão intactas. Se necessário, reaplique a fita SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Airtight Tape.
- Lixe as bordas: Certifique-se de que os resíduos do SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Silent Plaster sejam removidos. A área deve ficar lisa.
- Instale o novo painel/peça de painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING:
 - Para peças menores do painel, basta colá-las ao longo das bordas.
 - Para peças de painel maiores, pode ser necessário fixá-las a uma grade adicional, incluindo a fita SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Airtight Tape. Cole e aparafuse o painel SEAMLESS ACOUSTIC CEILING nas bordas nas juntas.
- Repita o processo de junção:
Aplique duas camadas de SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Acoustic Joint Filler e uma camada de SEAMLESS ACOUSTIC CEILING Acoustic Joint Finish, respeitando os tempos de secagem adequados para cada um.

- Dependendo do tamanho, pulverize novamente a superfície usando uma pistola com funil ou equipamento de pulverização adequado que tenha sido usado anteriormente para a instalação do forro.

Os forros que apresentam descoloração natural podem exigir uma nova pulverização completa da superfície para evitar diferenças de cor visíveis. Consulte as instruções de pulverização. Reparos e substituições locais aumentarão o risco de juntas visíveis em condições de luz rasante.

Build on us.

97346 Iphofen, Alemanha

Telefone: +49 9323 31-0
E-mail: zentrale@knauf.com
www.knauf.com

Registro comercial: Tribunal Distrital, Würzburg
Número de registro: HRA 6031
Número de identificação fiscal nos termos do §
27a da Lei alemã relativa ao imposto sobre o
valor acrescentado (Umsatzsteuergesetz):
DE317846056
Conselho de Administração: Lars Klodwig, Karl
Wenig, Daniel Wolf

PT - 08/2025