

Guias e Manuais

Manual de Instalação Troldekt



Central de Vendas:

0800 747 1122

benchmarkbr.com.br


BENCHMARK
By Kingspan

Manual de Instalação Painel de Tratamento Acústico Troldekt

Painel de Tratamento Acústico Troldekt	4
Recebimento, armazenamento e aclimação	6
Uso e Manutenção	10
Instruções de instalação	15
Opções de instalação	18

Painel de Tratamento Acústico Troldekt



Acesse o QR Code
abaixo para mais
informações sobre
o **produto**.



Recebimento, armazenamento e aclimação

Antes da instalação:

Recomendamos que todos os painéis Troldekt sejam climatizados antes da instalação. O teor de umidade da madeira e do cimento podem variar, e assim a dimensão física do painel pode variar. Importante seguir todos os passos que constam em ACLIMATIZAÇÃO neste manual. É importante que os painéis sejam armazenados horizontalmente com suporte adequado, por exemplo, em paletes ou placas. Ou seja, evitar o armazenamento verticalmente.

Inspeção no recebimento:

No recebimento, é importante verificar se o número de painéis está correto e se os painéis não apresentam defeitos visíveis ou não conformidades. Nos casos em que forem identificados não conformidades informar o fornecedor imediatamente, pois não serão aceitas reclamações após a instalação dos painéis.

Armazenamento:

Obrigatório armazenar em local aberto. Recomenda-se a remoção da embalagem, para evitar problemas de condensação que poderia se formar dentro da embalagem.

A aclimação não deve começar até que a embalagem seja totalmente removida e que os painéis sejam “batidas”. Deve-se tomar cuidado para proteger os painéis armazenados evitando exposição a umidade, calor e poeira. Importante também, proteger os painéis da poeira durante todo o período de construção.

Aclimatização:

Os Painéis de Tratamento Acústico Troldekt devem se aclimatar (adaptar-se a condição ou condições atmosféricas ou climáticas do ambiente) por um período de no mínimo 02 semanas e máximo de 8 semanas antes da instalação.

A aclimatização significa que os painéis devem se adaptar à temperatura e à umidade que se espera que estejam na sala quando o ambiente começar a ser utilizado, por esse motivo, recomenda-se aclimatar os painéis por 2 semanas ou mais antes da instalação.

O tempo de aclimação depende da umidade relativa do ar e da mudança de ar no ambiente. A aclimação ideal é conseguida através da “colocação de bastões entre os painéis e da garantia de uma boa ventilação no ambiente em questão”.

O Painel de Tratamento Acústico Troldekt é um material puramente natural que consiste em aproximadamente 50% de madeira e, portanto, os painéis “trabalharão” para atingir o mesmo nível de temperatura e umidade que seus arredores - como, por exemplo, os painéis de madeira. Portanto, não se deve iniciar a instalação até que o ambiente esteja completamente selado e com temperatura e umidade conforme a utilização usual.

Durante o processo de fabricação, os painéis passam por um processo de secagem antes de sair de fábrica, porém, durante o transporte ou armazenamento, os painéis podem absorver umidade novamente. Se a instalação ocorrer sem a aclimação, os painéis correm o risco de encolher quando secam, o que pode resultar em pequenas rechaduras. Se os painéis absorverem umidade após a instalação, eles simplesmente empurrarão uns contra os outros. Consequentemente, não há risco de os painéis se expandirem tanto a ponto de empurrarem para outras partes do ambiente.

Os Painéis de Tratamento Acústico Troldekt devem ser aclimatados quando instalados em salas úmidas ou ao ar livre.

Método de batimento:

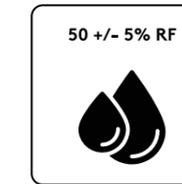
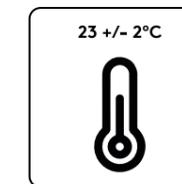
Deve-se colocar mais calços por camada para evitar marcas de flexão e pressão nos painéis. Recomendamos que sejam colocados os calços uniformemente em todos os painéis para o melhor fluxo de ar, utilizando calços com pelo menos 0,50 cm de espessura e 2,00 cm de largura.

Painel 600x1200 mm: 3 calços por camada. Aproximadamente 10 cm dentro de cada lado.
Recomenda-se empilhar os painéis a uma altura máxima de 1,00 m.
Deixar os painéis batidos por no máximo 8 semanas.

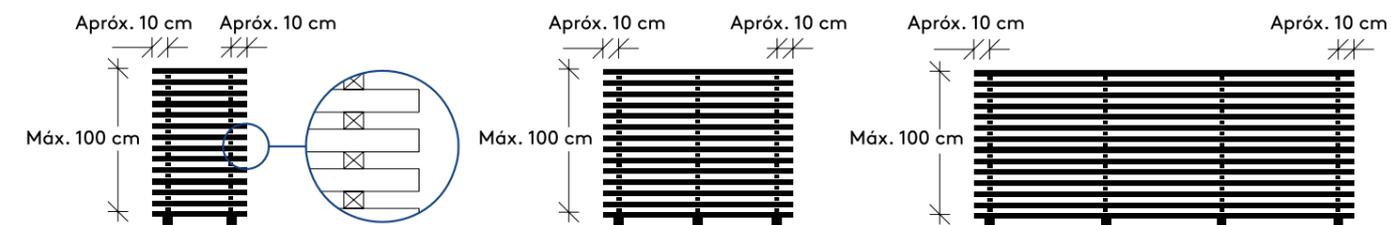
As dimensões físicas do painel dependem da aclimatização

O Painel de Tratamento Acústico é composto de material natural: madeira e cimento, e a própria natureza da composição do material resultará em pequenas variações nos dimensionais dos painéis.

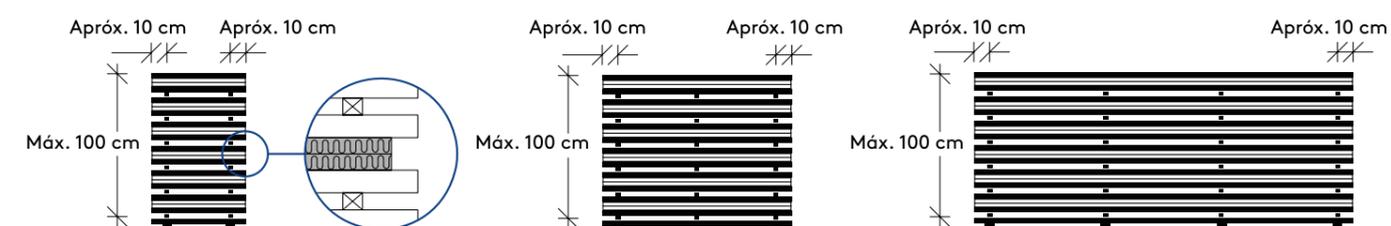
As dimensões e o peso do painel permanecem dentro as tolerâncias declaradas em $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ e $50\% \pm 5\%$ de umidade relativa. No entanto, o armazenamento inadequado e a falta de aclimação podem afetar as dimensões e o peso deles. Portanto, é importante seguir atentamente as instruções de instalação, armazenamento e climatização.



Sem camada de suporte



Com camada de suporte



Uso e Manutenção

Instruções para limpeza, pintura e reparo dos Painéis de Tratamento Acústico Troldekt

Limpeza

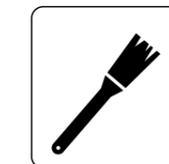
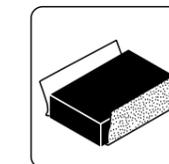
Após a instalação:

Após a instalação deve-se remover o pó resultante dos trabalhos de instalação da superfície dos painéis com um aspirador, utilizando um bocal de escova normal.

Se o processo de instalação tiver deixado linhas ou outra sujeira nos painéis, devem-se remover as marcas/sujeira com um pano ligeiramente umedecido ou lixando com uma lixa de grão fino.

Limpeza regular:

Os painéis Troldekt normalmente não necessitam de cuidados especiais. No entanto, recomendamos uma limpeza regular assim como em outras superfícies. Utilize um aspirador com um bocal de escova ou um pano ligeiramente úmido.



Pintura

Especificação adequada da tinta:

Ao pintar os Painéis de Tratamento Acústico Troldekt, o processo é similar a pintura de painéis de madeira não tratada.

Para os painéis pré-pintados de fábrica, utilize uma tinta acrílica à base de água. A composição da nova tinta deve ser compatível com a tinta existente, ou seja, deve ser da mesma qualidade e tipo.

A quantidade de tinta a ser aplicada depende do tipo de tinta, da sua viscosidade, da cobertura, do método de aplicação e da natureza do substrato. Utilizar apenas tintas certificadas como isentas de substâncias perigosas.

Equipamento e aplicação da tinta:

Aplicar a tinta com um pulverizador de tinta (um pulverizador sem ar, por exemplo). Para garantir uma cobertura adequada da tinta, aplique cada demão a partir de diferentes direções/ângulos. Aplicar a tinta com movimentos suaves, tendo o cuidado de não fechar completamente a estrutura da fibra com tinta em excesso.

Ao aplicar duas demãos de tinta, certifique-se de que a primeira demão está completamente seca antes de aplicar a segunda demão.

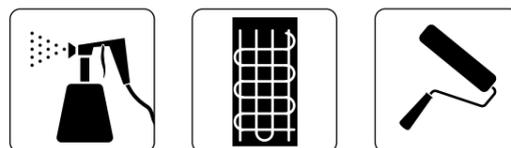
Ao pintar os painéis já instalados, verifique continuamente o processo de pintura para garantir um resultado uniforme. Siga cuidadosamente as instruções do fabricante para a utilização do equipamento. Para superfícies pequenas ou para renovar uma tinta da mesma cor, aplicar a tinta em camadas finas com um rolo de pintura adequado. Certifique-se sempre de que a estrutura do painel não fique completamente bloqueada com tinta. Pintar os bordos com a mesma cor que a superfície do painel.

Como proteger as superfícies adjacentes:

As superfícies adjacentes, janelas e pavimentos devem ser devidamente cobertos. Utilizar água para remover qualquer tinta derramada, enquanto esta ainda estiver úmida. A tinta seca deve ser removida com removedor, que pode danificar a superfície.

Informações de segurança:

Siga sempre as informações relativas às medidas de proteção descritas nas fichas de segurança do fabricante da tinta, para saber quando deve proteger a cabeça, os olhos, os pulmões e a pele, usando uma máscara, óculos de proteção, luvas e vestuário de trabalho adequado.



Reparos

Se aparecerem furos/rachaduras nos Painéis Troldekt, eles poderão ser facilmente reparados com materiais comuns disponíveis. No caso de danos maiores, por exemplo, causados por umidade ou fuligem, recomendamos a substituição do painel.

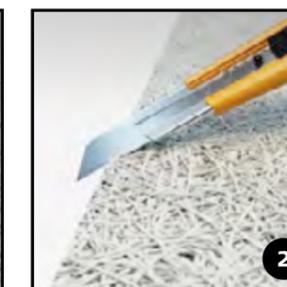
Pequenos reparos

Esse método é adequado para o reparo individual de pequenos furos. Você precisará de:

- Selante (cola ou cimento*);
- Um novo painel (ou um pedaço) com a mesma estrutura do painel danificado;
- Um estilete;
- Tinta para retoque.



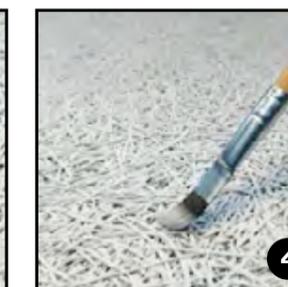
Aplique o selante



Usando um estilete, corte um pequeno pedaço de lâ de madeira cimentada de um painel excedente ou de uma amostra painel



Corte a lâ de madeira e use-a para preencher o furo colada com o selante

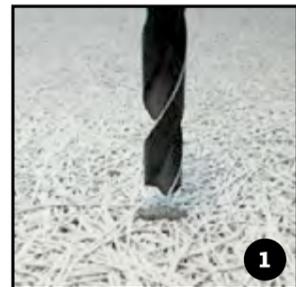


Use tinta de retoque com a mesma cor do painel

Reparos médios

Use o método a seguir para reparar furos grandes. Você precisará de:

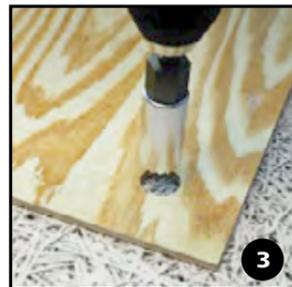
- Selante (cola ou cimento*);
- Um novo painel (ou um pedaço) com a mesma estrutura do painel danificado;
- Furadeira para madeira;
- Conjunto de serra para furos;
- Tinta para retoque.



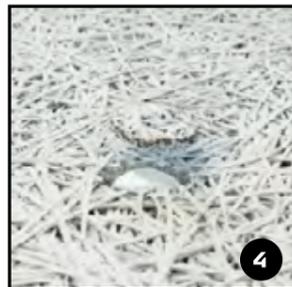
1 Use a furadeira para madeira para fazer furos com o mesmo diâmetro



2 Aplicar o selante



3 Use a furadeira de copo para perfurar pequenos pedaços de lâ de madeira cimentada de um painel ou amostra excedente. Os pedaços devem ter o mesmo diâmetro dos furos.



4 Cole as peças perfuradas do painel com selante



5 Use tinta de retoque com a mesma cor do painel

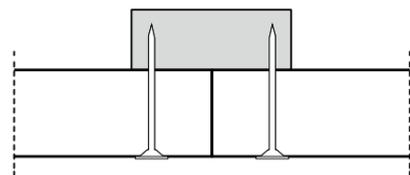
*Os painéis podem ser descartados da mesma forma que outros resíduos de lâ de madeira colada com cimento, pois o cimento não contém substâncias nocivas. Se foi utilizada cola, recomendamos o uso de cola atóxica sem solvente. Além disso, não use cola à base nos conhecimentos mais recentes da área e serve apenas como um guia para execução de pequenos reparos e/ou reparos pontuais.

Instruções de instalação

Para instalação dos Painéis de Tratamento Acústico Troldekt em ripas de madeira, as ripas devem ter no mínimo 22x95 mm

Desenhos de perfil

Independente da suspensão

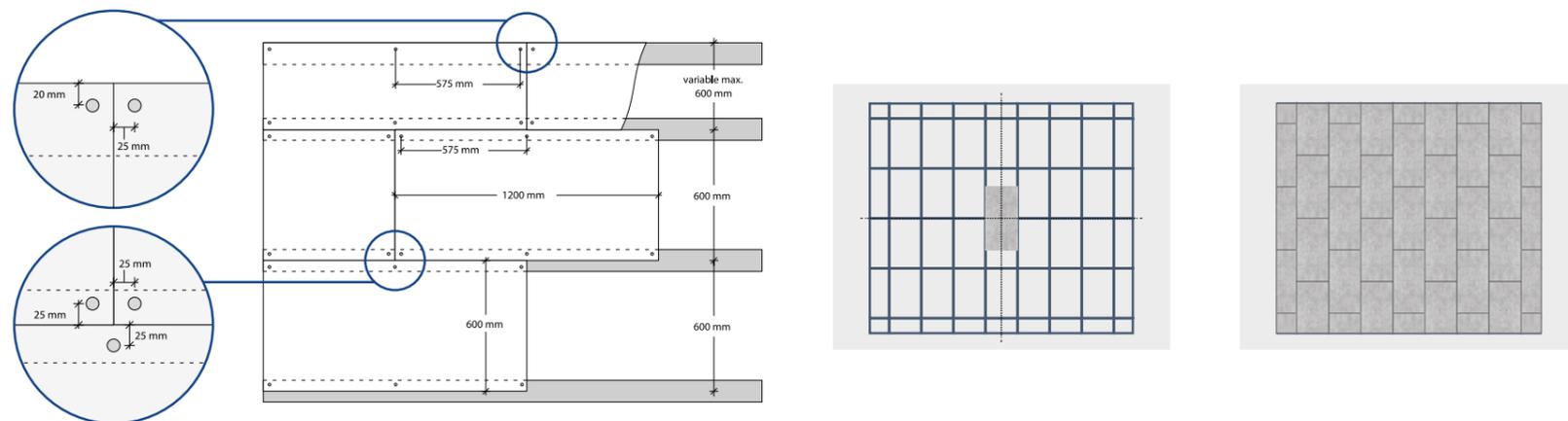


Instalação

Leia as instruções completas antes de iniciar o trabalho

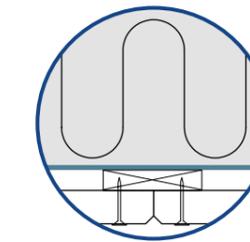
1. Comece instalando uma fileira completa de Painéis Troldekt ao longo da linha central do cômodo. Em seguida, continue em ambos os lados. É importante que os painéis sejam instalados de maneira intercalada, conforme figura abaixo;
2. Fixe os painéis usando os parafusos espaçados a 25 e 20 mm das bordas, conforme indicado na figura abaixo. Sendo, 25 mm para ripas de madeira, 20 mm para perfis de aço C60.

Observação: Para garantir uma aparência uniforme, instale os painéis de modo que a marca "Troldekt" impresso na parte de trás dos painéis corram todos na mesma direção.



Barreira de vapor

Se for necessário instalar uma barreira de vapor, recomendamos o uso de polietileno. A barreira de vapor deve ser colocada sobre as ripas de madeira, ou seja, entre as ripas e a viga principal. Instale a barreira de vapor firmemente contra o isolamento. Consulte as instruções do fabricante.



Parafuso

Para o Painel de Tratamento Acústico Troldekt com dimensões totais de 1200 x 600 mm, considerar 06 parafusos por painel.

**Troldekt structure screw
for steel, PH2**

4.2x50 mm



**Item: 131511
Par Fix Troldekt Structure Screw**

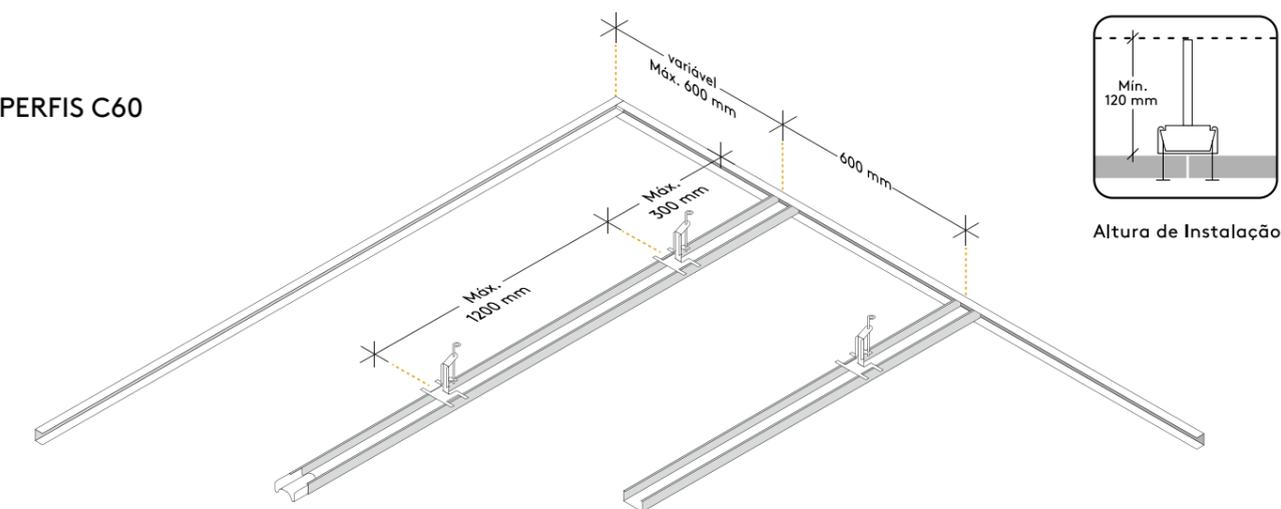
Unidade: PÇ

Opções de instalação

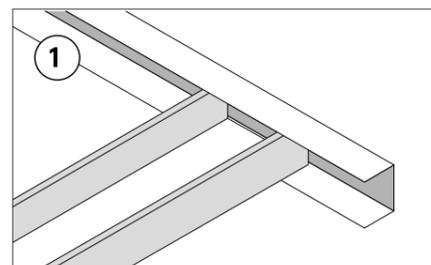
Perfis C60 suspensos com suportes de suspensão de encaixe rápido

Essas instruções se aplicam à instalação de perfis C60 suspensos com suportes de suspensão de encaixe rápido.

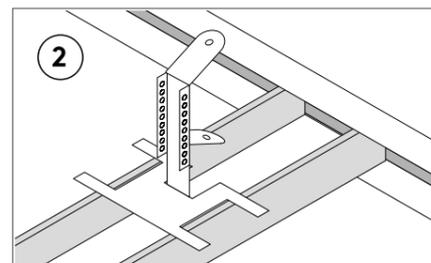
INSTALAÇÃO DOS PERFIS C60



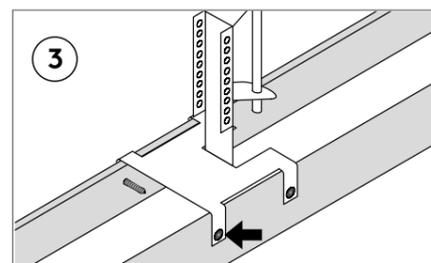
SOFFIT ESTRUTURAL



1. Marque o teto horizontal na altura necessária em todas as paredes adjacentes. Marque o lado inferior do perfil em U e fixe-o na parede usando buchas de 6 mm em furos já pré-feitos. Determine e marque os pontos de ancoragem para os perfis C60. Sempre instale o primeiro suporte de suspensão de encaixe rápido a, no máximo, 300 mm da parede. Distribua os demais suportes de suspensão de encaixe rápido com um espaçamento máximo de 1200 mm. Instale os suportes de suspensão de encaixe rápido a uma distância maior ou igual a 300 mm da parede e distribua os suportes de suspensão de encaixe rápido restantes com um espaçamento máximo de 1200 mm. Monte o gancho de argola e o fixador no comprimento desejado e prenda-os firmemente à estrutura acima antes da montagem adicional. Em seguida, dobre o gancho de anel em uma posição vertical.



2. Segure um perfil C60 com a abertura voltada para cima e fixe um suporte de suspensão de encaixe rápido em cada ponto de suspensão. Monte os perfis C60 longitudinalmente usando conectores C e termine os perfis C60 no perfil U. Se possível, divida o espaço do teto para permitir ajustes de, no mínimo, 300 mm em ambos os lados.



3. O suporte de suspensão de encaixe rápido pode ser fixado ao perfil principal com parafusos em caso de cargas maiores.

COMPONENTES



Nome do produto

Comprimento (mm)

Quantidade estimada/m²

Perfil C60 60x27 mm

4000

1,70 m linear

C-conector

80

0,5 pçs

Superte de suspensão de encaixe rápido C

4000

1,70 m linear

Perfil U 28x27 mm

3000

De acordo com o dimensionamento

Nome do produto

Comprimento (mm)

Quantidade estimada/m²

Gancho de anel

120, 250, 375, 500, 750, 1000

1,4 pçs

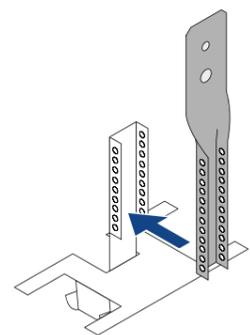
NONIUS

Para minimizar o impacto de pressão/sucção relacionado ao vento, instale o sistema de perfil C60 usando ganchos rápidos fixos (ganchos rápidos Nonius) em vez de ganchos de anel.

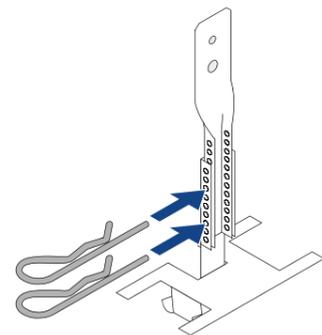


Nome do produto	Comprimento (mm)	Quantidade estimada/m ²	Nome do produto	Comprimento (mm)	Quantidade estimada/m ²
Suporte de suspensão de encaixe rápido C	100	1,4 pçs	Gancho rápido Nonius	Variável	1,4 pçs
			Grampo Nonius	-	2,8 pçs

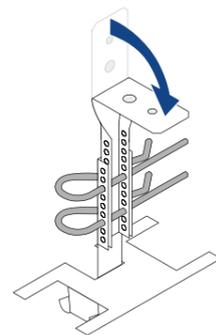
NONIUS, INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



1. Coloque o gancho rápido nonius de suspensão de encaixe rápido;



2. Prenda o gancho rápido com grampos nonius

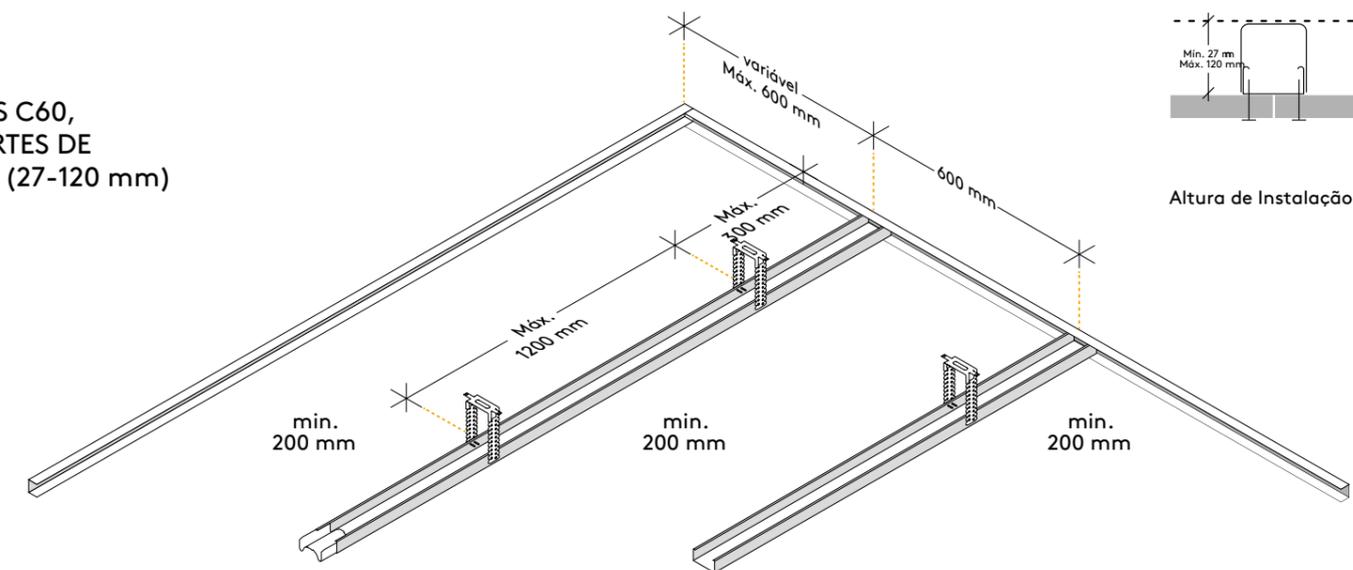


3. Se necessário, dobre a parte superior do gancho rápido

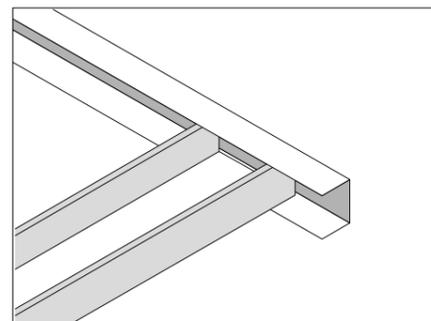
Perfis C60 suspensos com suportes de suspensão ajustáveis (27-120 mm)

Essas instruções se aplicam à instalação de perfis C60 suspensos com suportes de suspensão ajustáveis

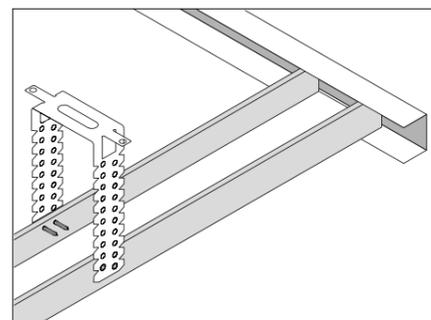
INSTALAÇÃO DOS PERFIS C60, SUSPENSOS COM SUPORTES DE SUSPENSÃO AJUSTÁVEIS (27-120 mm)



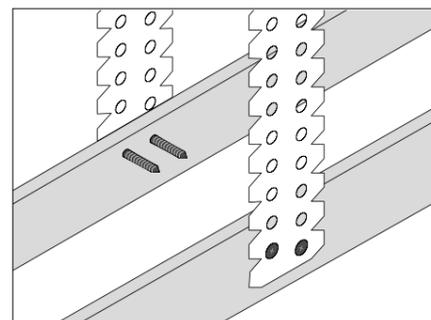
SOFFIT ESTRUTURAL



1. Marque o forro horizontal na altura necessária em todas as paredes adjacentes. Marque o lado inferior do perfil em U e fixe-o na parede usando buchas de 6 mm em furos pré-feitos. Determine e marque os pontos de ancoragem para os perfis C60. Sempre instale o primeiro suporte de suspensão ajustável a, no máximo, 300 mm da parede. Distribua os demais suportes de suspensão ajustáveis com um espaçamento máximo de 1200 mm.



2. Segure um perfil principal com a abertura voltada para cima e parafuse o suporte de suspensão ajustável na lateral do perfil, na altura desejada. Dobre para trás qualquer seção em excesso do suporte de suspensão ajustável. Monte os perfis principais longitudinalmente usando conectores C e termine os perfis principais no perfil U.



3. Se possível, divida o espaço do teto para permitir ajustes de no mínimo 300 mm em ambos os lados.



Nome do produto

Comprimento (mm)

Quantidade estimada/m²

Perfil C60 60x27 mm

4000

1,70 m linear

C-conector

80

0,5 pçs

Perfil U 28x27 mm

3000

De acordo com o dimensionamento

Suporte de suspensão ajustável

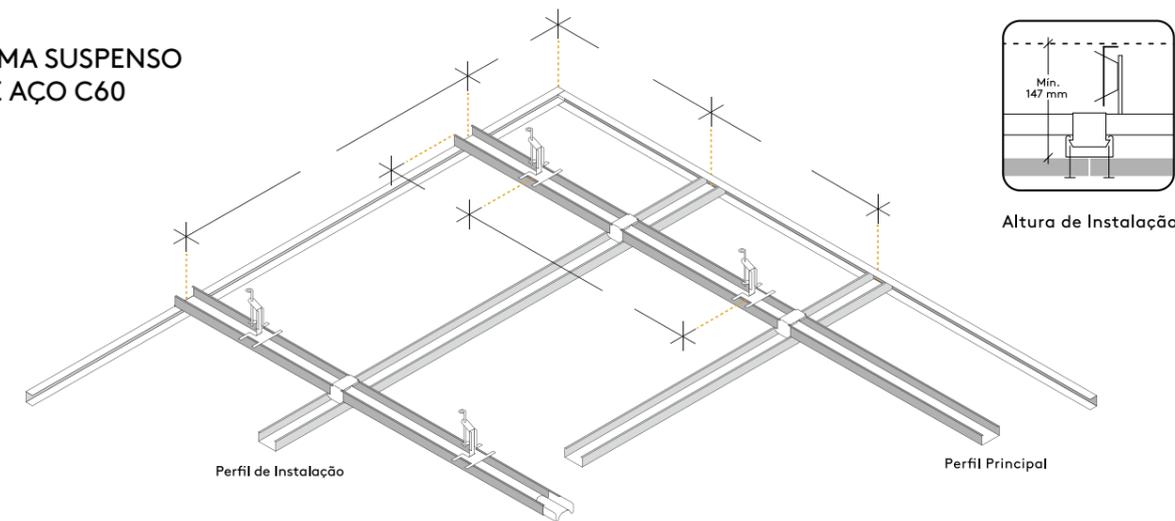
27-120

1,4 pçs

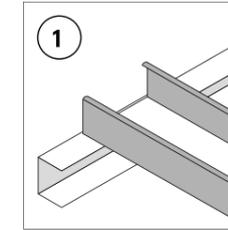
Sistema de perfil de aço C60 suspenso

Estas instruções se ampliam à instalação do sistema de perfis de aço C60

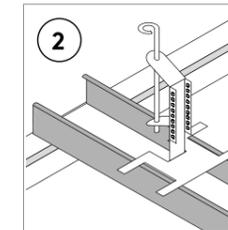
INSTALADO EM UM SISTEMA SUSPENSO DE SISTEMA DE PERFIS DE AÇO C60



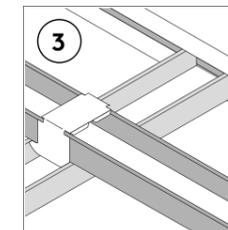
SOFFIT ESTRUTURAL



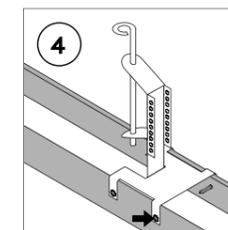
1. Marque o teto horizontal na altura desejada em todas as paredes adjacentes. Marque o lado inferior do perfil em U e fixe-o na parede usando buchas de 6 mm em furos pré-feitos. Determine e marque os pontos de ancoragem para os perfis principais. De todas as formas, instale o primeiro gancho rápido entre a parede e o primeiro conector transversal, no máximo a 300 mm da parede. Distribua os ganchos rápidos restantes com um espaçamento máximo de 1.000 mm. Monte o gancho de argola e o suporte de suspensão de encaixe rápido no comprimento desejado e prenda-os firmemente à construção acima antes de continuar a instalação. Em seguida, dobre o gancho de anel na posição vertical.



2. Segure um perfil principal (perfil C60) com a abertura voltada para cima e encaixe o perfil sobre o suporte de suspensão de encaixe rápido em cada ponto de suspensão. Monte os perfis C60 longitudinalmente usando conectores C. O perfil principal (perfil C60) deve "apoiar" na parte superior do perfil U. Se possível, divida o espaço do teto para permitir ajustes de no mínimo 300 mm em ambos os lados.

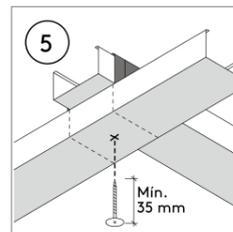


3. Em seguida, clique nos perfis de instalação (perfis C60) nos perfis principais usando os conectores cruzados. Termine os perfis nos perfis U.



4. O suporte de suspensão de encaixe rápido pode ser fixado ao perfil principal com parafusos. Por exemplo, ao instalar o sistema de perfis em tetos inclinados ou em caso de cargas maiores.

SOFFIT ESTRUTURAL



5. Se o sistema de perfis for usado para instalação de placas de painéis com suportes KN ocultos, a instalação dos perfis principais deverão ser fixados com parafusos de no mínimo 35 mm sob cada conector transversal.



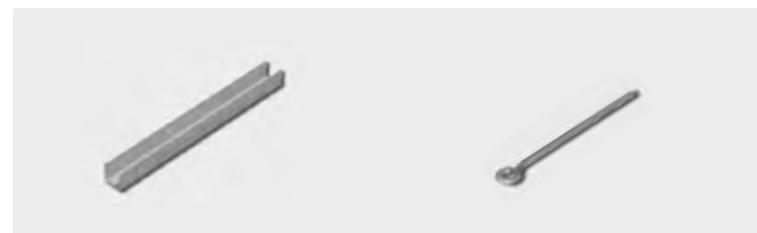
Nome do produto
Comprimento (mm)
Quantidade estimada/m²

Perfil C60 60x27 mm
4000
2,5 m linear

C-conector
80
0,6 pçs

Suporte de suspensão de encaixe rápido C
100
1,1 pçs

Conector cruzado em C
1,4 pçs



Nome do produto
Comprimento (mm)
Quantidade estimada/m²

Perfil U 28x27 mm
3000
De acordo com o dimensionamento

Gancho de anel
120, 250, 375, 500, 750, 1000
1,1 pçs

NONIUS

Para minimizar o impacto de pressão/sucção relacionado ao vento, instale o sistema de perfil Troldekt C60 usando ganchos rápidos fixos - ganchos rápidos nonius - em vez de ganchos de anel



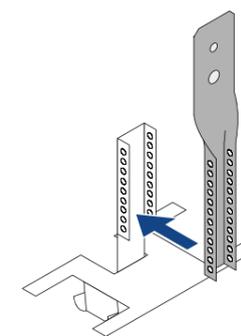
Nome do produto
Comprimento (mm)
Quantidade estimada/m²

Suporte de suspensão de encaixe rápido C
100
1,1 pçs

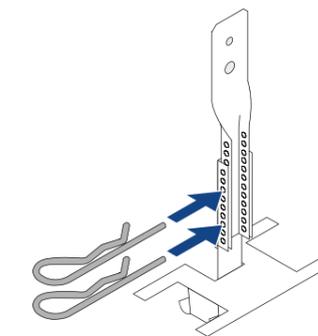
Gancho rápido Nonius
Variável
1,1 pçs

Grampo Nonius
-
2,8 pçs

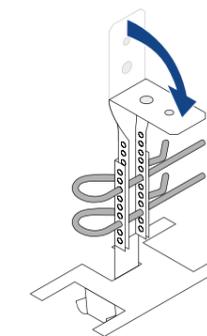
NONIUS, INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



1. Coloque o gancho rápido nonius de suspensão de encaixe rápido;



2. Prenda o gancho rápido com grampos nonius

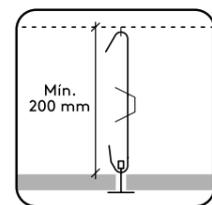
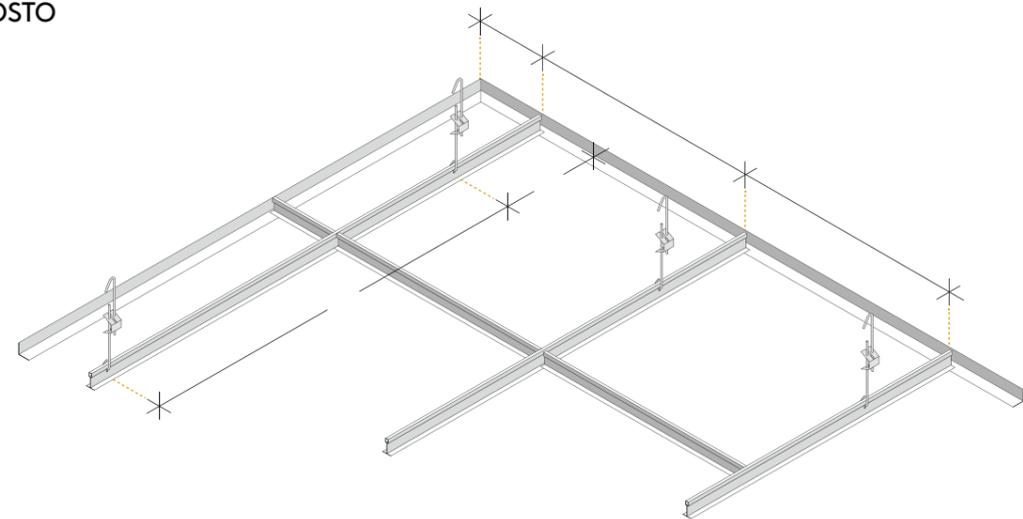


3. Se necessário, dobre a parte superior do gancho rápido

Sistema de perfil T24 suspenso e exposto

Estas instruções se aplicam à instalação do sistema de perfil T24 exposto

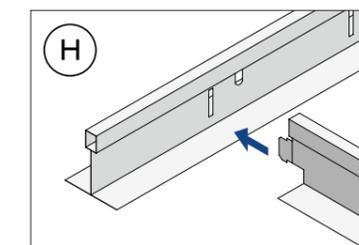
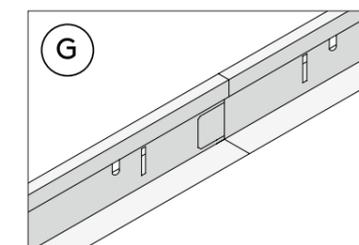
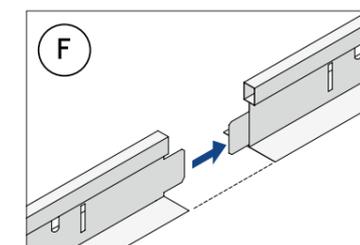
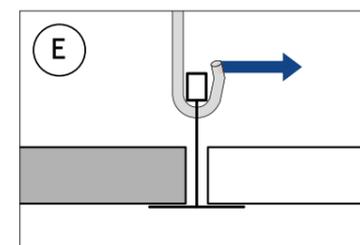
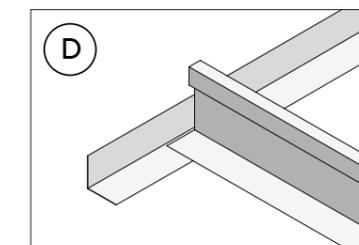
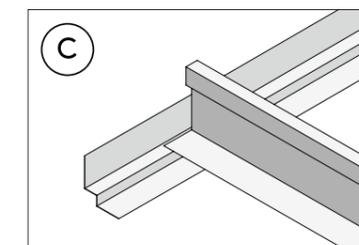
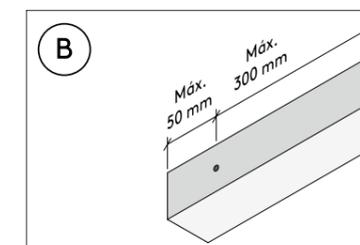
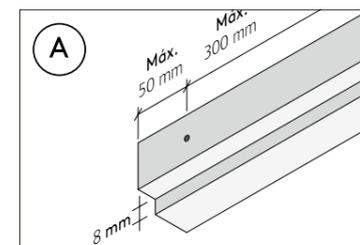
INSTALADO EM UM SISTEMA DE PERFIL T24 SUSPENSO E EXPOSTO



Altura de Instalação

INSTALAÇÃO

1. Fixe o perfil tabica (com o lado com 8 mm de altura na posição vertical) ou as cantoneiras de perímetro firmemente na parede com um espaçamento máximo de 300 mm. Além disso, fixe 50 mm das extremidades do perfil nas juntas, pilares e extremidades. (Consulte as figuras A e B). Pendure os perfis principais paralelamente a 600 mm, com pontos de suspensão de no máx. 1200 mm. Deve haver no máx. 300 mm da parede transversal até o primeiro gancho. Os perfis principais e os têz cruzados devem se apoiar no ângulo do perímetro ou nos perfis simples da borda de sombra (consulte as figuras C e D).
2. Fixe os ganchos firmemente na estrutura acima. Para facilitar a colocação dos painéis acústicos, os ganchos rápidos ajustáveis devem estar voltados para o mesmo lado (veja a figura E), e o gancho deve estar min. 200 mm. Também deve haver pelo menos 200 mm de distância das instalações subjacentes, dutos de cabos etc., onde os painéis possam ser removíveis. No caso de cargas maiores, por exemplo, de armaduras de iluminação, o espaçamento dos ganchos deve ser reduzido. Fixe as armaduras pesadas etc. na estrutura acima. Corte os perfis principais na parede e certifique-se de que as ranhuras estejam posicionadas corretamente em relação aos perfis transversais próximos à parede. Use uma serra ou um cortador de perfil para cortar os perfis. Conecte os perfis principais empurrando as extremidades para que elas travem. (Consulte as figuras F e G).



COMPONENTES



Nome do produto
Comprimento (mm)
Quantidade estimada/m²

Perfil Cantoneira perimetral V-30 30x30 mm

3000

De acordo com o dimensionamento

Perfil T, T-24 24x38 mm

600

600x600 mm: 2,8 pçs

Perfil T Principal, T-24 24x38 mm

3700

0,83 m linear



Nome do produto
Comprimento (mm)
Quantidade estimada/m²

Perfil tabica, W-8 17+14 / 8+17 mm

3000

De acordo com o dimensionamento

Pendural ajustável

175-275 / 230-360 / 300-600 / 500-1000 / 1000-2000

1,4 pçs



A Kingspan Isoeste reserva-se o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Produtos e espessuras mostradas neste documento não devem ser consideradas como disponíveis em estoque, para mais informações entre em contato com seu consultor ou Departamento de Atendimento ao consumidor. As informações, detalhes técnicos e instruções de fixação, entre outros, contidos neste material são fornecidos de boa fé e se aplicam aos usos descritos. As recomendações de uso devem ser verificadas quanto à adequação e conformidade com os requisitos reais, especificações e quaisquer leis e regulamentações. Para outras aplicações ou condições de uso, a Kingspan Isoeste oferece um Serviço de suporte técnico, cuja orientação deve ser solicitada para usos de produtos Kingspan Isoeste não especificamente descritos aqui. Imagens meramente ilustrativas.

Para garantir que você esteja visualizando as informações mais recentes e precisas do produto, faça a leitura do código QR diretamente ao lado.
© Kingspan and the Lion Device are Registered Trademarks of the Kingspan Group plc in the UK, Ireland and other countries. All rights reserved.

www.kingspanisoeste.com.br
Central de vendas: 0800 747 1122

Versão 02 - 01.03.24

