

Guias e Manuais

Manual de Instalação Forro Metálico Colmeia Milan



Central de Vendas:

0800 747 1122

benchmarkbr.com.br

Manual de Instalação Forro Metálico Milan

Forro Metálico Colmeia Milan	4
Pré-requisitos de montagem e recomendações	6
Acessórios do sistema	8
Início de montagem	10
Montagem das travessas estruturais	13
Montagem das Colmeias Metálicas	17

Forro Metálico Colmeia Milan



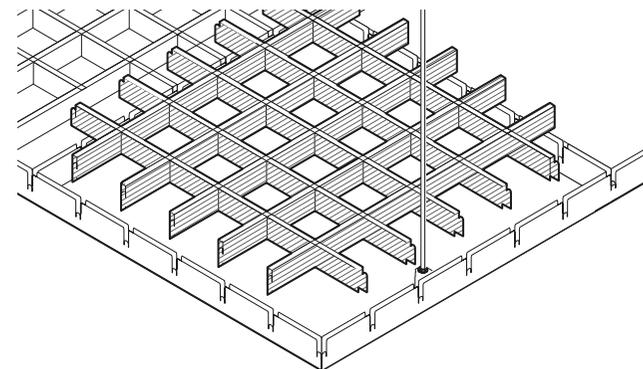
Acesse o QR Code
abaixo para mais
informações sobre
o **produto**.



Pré-requisitos de montagem e recomendações

Pré-requisitos de montagem

- O Forro Colmeia Milan deve ser armazenado coberto. É importante evitar o contato direto com a água.
- Recomenda-se que o tempo de armazenamento não seja superior a 3 meses.
- O Forro Colmeia Milan deve ser instalado na última fase da construção, ou seja, quando todos os ambientes já estiverem acabados e as demais instalações concluídas.
- É necessário que a área onde será colocado o forro esteja limpa e livre de obstáculos que dificultem o procedimento de instalação.
- Este produto não deve ser instalado em áreas externas.
- Não é recomendado corte dos perfis do Forro Metálico em obra.



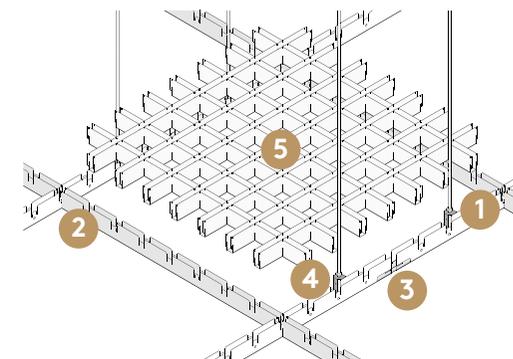
Recomendações e Manutenção

- Ao final da montagem, os forros metálicos devem estar perfeitamente limpos, sem manchas, marcas ou fissuras de qualquer tipo.
- Ao manusear os forros metálicos, recomenda-se a utilização de luvas para preservar a sua limpeza.
- Deve-se utilizar água com sabão neutro para limpeza. Não use solventes ou desengordurantes. Seque as superfícies com excesso de água com um pano, tomando cuidado para não riscar a superfície dos perfis.
- Evite quaisquer tipos de instalações, luminárias, reatores ou transformadores apoiados nos Forros Metálicos. Estes deverão ser fixados diretamente na laje.

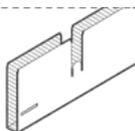
Acessórios do sistema

Acessórios do sistema

CÓDIGO	NOME DO ITEM
FORRO COLMEIA MILAN PRATA - THU	
133610i	THU MILAN PERFIL FÊMEA 38X595X15 P.75MM ALUM PRATA #0,40MM
133611i	THU MILAN PERFIL MACHO 38X595X15 P.75MM ALUM PRATA #0,40MM
133612i	THU MILAN PERFIL SUPORTE PRIMARIO 2,4M ALUM PRATA #0,40MM
133613i	THU MILAN PERFIL SUPORTE SECUNDARIO 0,6M ALUM PRATA #0,40MM
133614i	THU MILAN PEÇA DE SUSPENSÃO L AÇO GALVANIZADO #0,70MM
133615i	THU MILAN EMENDA SUPORTE ALUM PRATA #0,40MM

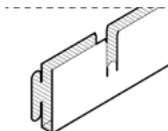


1 Perfil Suporte Primário



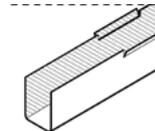
Os perfis primários são peças de alumínio pré-pintado com #0,40 mm de espessura, 15 mm de largura, 38 mm de altura e 2,4m de comprimento. Estes são os principais elementos estruturais, pois é sobre eles que serão fixados: os suportes secundários, as grelhas metálicas e os tirantes roscados para fixação do forro ao teto.

2 Perfil Suporte Secundário



Os perfis secundários são peças de alumínio pré-pintado com #0,40 mm de espessura, 15 mm de largura, 38 mm de altura e 600 mm de comprimento. Encaixados perpendicularmente aos perfis primários, formando uma estrutura modular de 600x600 mm para o encaixe das grelhas metálicas.

3 Emenda Perfil Suporte Primário



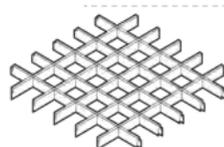
Peças de emenda em alumínio pré-pintado com #0,40 mm de espessura, 15 mm de largura, 7,5 mm de altura e 90 mm de comprimento. Destinada a unir os perfis suporta primários, quando necessário.

4 Peça de suspensão "L"



Peça para a suspensão dos perfis suporta primários em aço com #0,70 mm de espessura. Recomenda-se a utilização de uma haste roscada de 4 mm ou 6 mm.

5 Colmeias Metálicas



Principais elementos do forro, que são colocados embutidos na estrutura. Formados por perfis em alumínio pré-pintado com #0,40 mm de espessura, 15 mm de largura, 38 mm de altura e 600 mm de comprimento, com encaixe macho e fêmea. Cada Colmeia é formada por 07 perfis machos e 07 perfis fêmea.

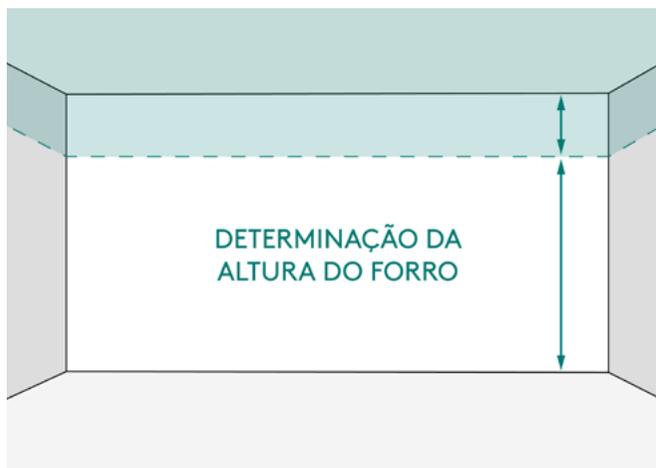
Início de montagem

Forro Milan consiste em colmeias metálicas de 600x600mm formadas por perfis em alumínio de encaixe macho e fêmea. As colmeias serão acopladas a uma estrutura modular formada por perfis suporte primário e secundário, de mesmo material e acabamento das colmeias.

A estrutura modular, por sua vez, é suspensa na laje através de barras roscadas e peças de suspensão L.

Início de montagem

Assim que as condições de pré-instalação requeridas forem atendidas, a instalação do forro metálico deve ser feita seguindo os seguintes passos:



Passo 1: Determine o tipo de substrato que ocorrerá a instalação do forro (concreto, aço, etc.) para adaptar os elementos de fixação a ele.

Passo 2: Calcule as dimensões do ambiente e determine a altura do piso ao forro. Para isso considere:

$$\left(\text{altura do pé direito do piso até a laje} \right) - \left(\text{comprimento barras roscadas} \right) - \left(\text{altura total do sistema do forro} \right) = \text{altura do piso ao forro}$$



O comprimento mínimo das barras roscadas deve ser 300mm.

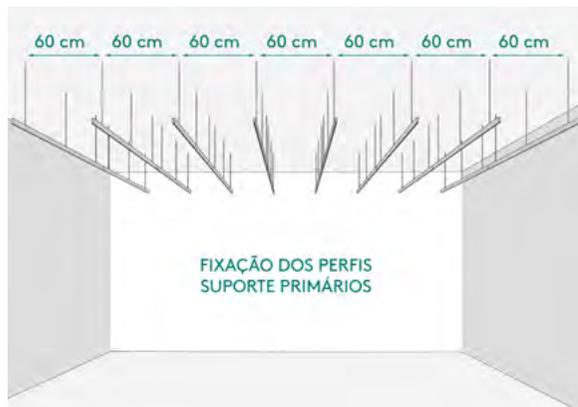
Considere 38mm para altura do Forro Milan

Nota: O forro metálico pesa aproximadamente 4kg/m². Utilize buchas e/ou chumbadores adequados para suportar esta carga.



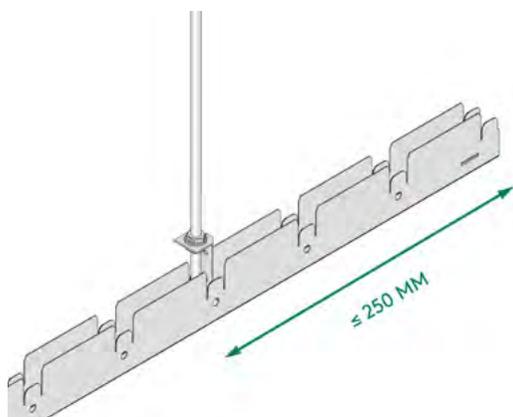
Passo 3: Não é recomendado o recorte dos perfis e grelhas em obra. A modulação do forro deve ser feita de acordo com o espaço disponível para sua aplicação. Para instalação do forro em ambientes com dimensões não compatíveis, a recomendação é fazer o acabamento perimetral do ambiente com forro de gesso.

Montagem das travessas estruturais

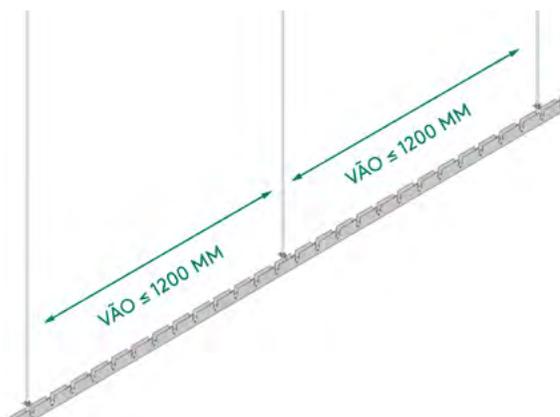


Passo 1: Os Perfis de Suporte Primário deverão ser fixados no sentido de maior dimensão do ambiente, com 60 cm de afastamento entre si. Estes Perfis de Suporte Primário serão fixados ao substrato por meio de barras roscadas de 4 à 6mm de diâmetro.

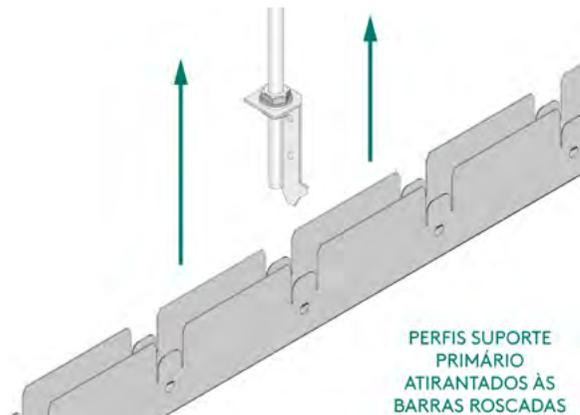
Para atirantar as barras roscadas e fixar os Perfis Estruturais, siga as seguintes orientações:



Passo 2: O primeiro ponto de fixação no Perfil Estrutural deve ser feito a uma distância máxima de 250mm de sua extremidade.

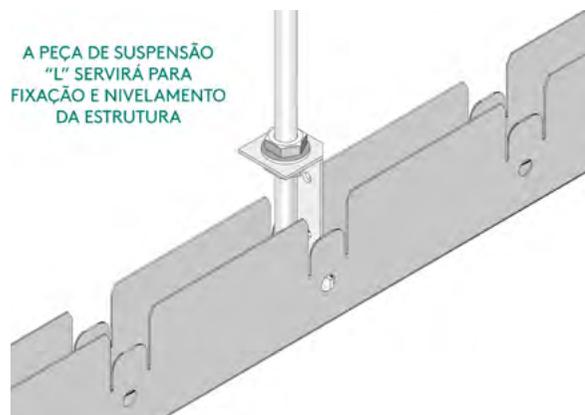


Passo 3: As fixações seguintes serão feitas a uma distância máxima de 1200mm entre eixos.

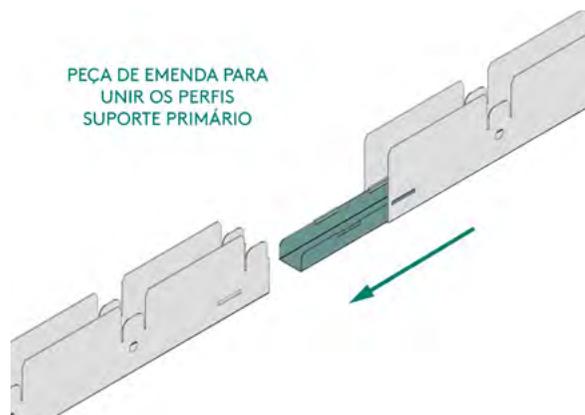


Passo 4: A fixação dos perfis Suporte Primário nas barras roscadas será feita através de uma peça de suspensão L, por encaixe, suas abas devem ser ajustadas nos furos dos perfis primários.

Se houver necessidade de ajustes para nivelamento, estes deverão ser feitos através das peças de suspensão L.

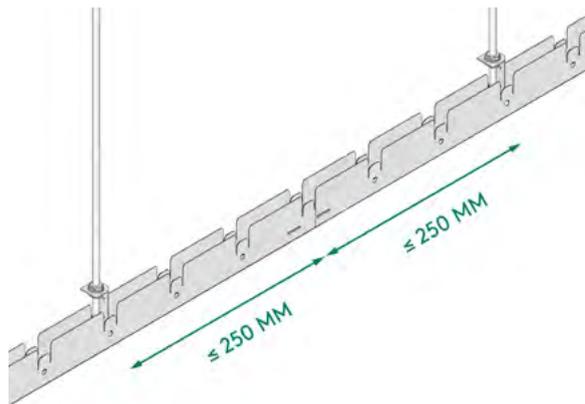


Passo 5: Se houver necessidade de ajustes para nivelamento, estes deverão ser feitos através das peças de suspensão L.

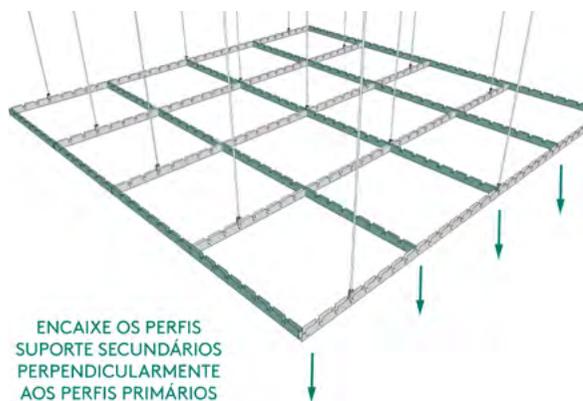


Emendas dos Perfis Suporte Primário

Passo 6: Caso haja a necessidade de emendas nos perfis primários, estas deverão ser feitas através de peças de emenda, que serão encaixadas internamente aos perfis de suporte primário (em suas extremidades) unindo-os.



Passo 7: Nos pontos de emenda dos perfis suporte primário, a fixação do perfil às barras roscadas também deve acontecer até no máximo 250mm da extremidade de perfil.



Perfil Suporte Secundário

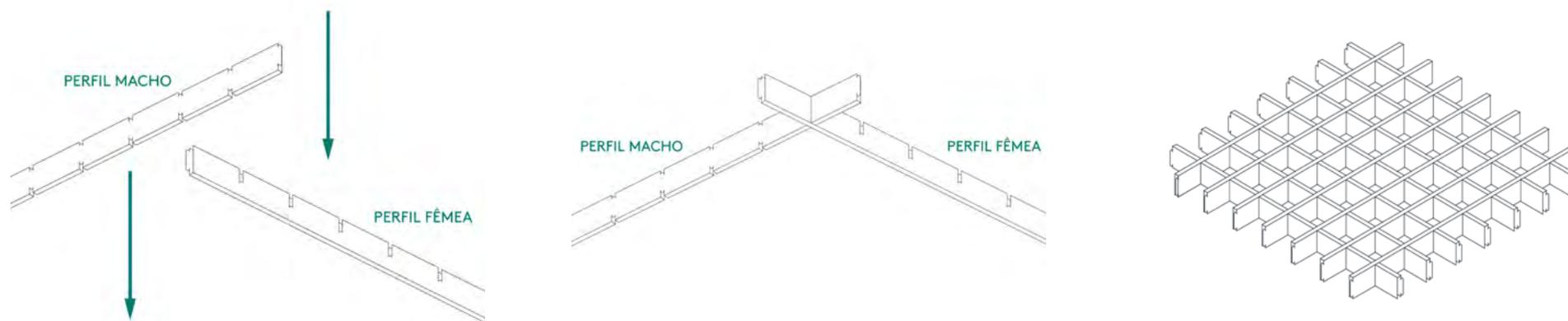
Passo 8: O próximo passo para montagem da malha estrutural será o encaixe perpendicular dos perfis Suporte Secundário sobre os perfis Suporte Primário, com um afastamento de 600mm.



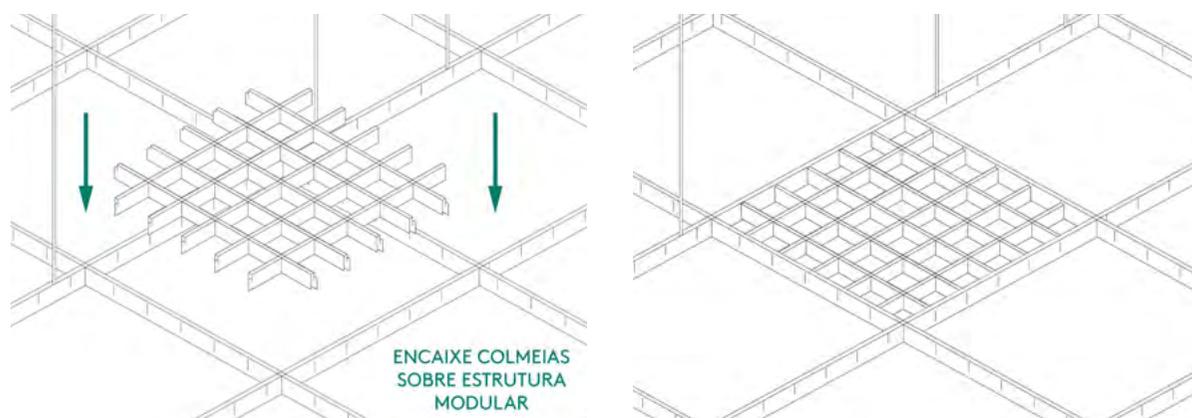
Passo 9: Confira uma última vez o alinhamento da estrutura para seguir com a instalação das colmeias metálicas.

Montagem das Colmeias Metálicas

Passo 1: As colmeias metálicas são formadas por perfis de encaixe macho e fêmea com uma malha de 75mm entre eixos. Cada colmeia será formada por 07 perfis machos e 07 perfis fêmeas.



Passo 2: Após montagem das colmeias, encaixe-as sobre a estrutura modular.





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 01 - 17.03.25

