

Guias e Manuais

# Manual de Instalação Forro Metálico Itália



Central de Vendas:

**0800 747 1122**

[benchmarkbr.com.br](http://benchmarkbr.com.br)

  
**BENCHMARK**  
By Kingspan



# Manual de Instalação Forro Metálico Itália

---

Forro Metálico Itália	4
Pré-requisitos de montagem e recomendações	6
Acessórios do sistema	8
Início de montagem	10
Montagem das travessas estruturais	12
Montagem dos Perfis Itália	15

---

# Forro Metálico Itália



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

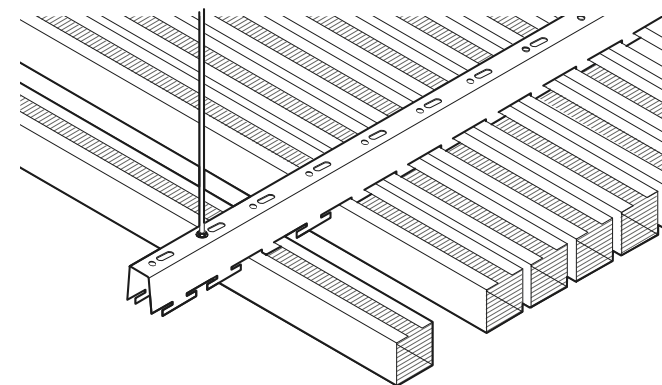


---

# Pré-requisitos de montagem e recomendações

# Pré-requisitos de montagem

- O Forro Itália 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 Itália 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.
- Ao manusear os Forros Metálicos, recomenda-se a utilização de luvas para preservar a sua limpeza.
- Não é recomendada a instalação em áreas externas.
- Quando necessário corte dos perfis em obra, utilizar um disco fino de inox.



# Recomendações e Manutenção

- Ao final da montagem os Forros Metálicos devem estar perfeitamente limpos, sem manchas, marcas ou fissuras de qualquer tipo.
- 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.

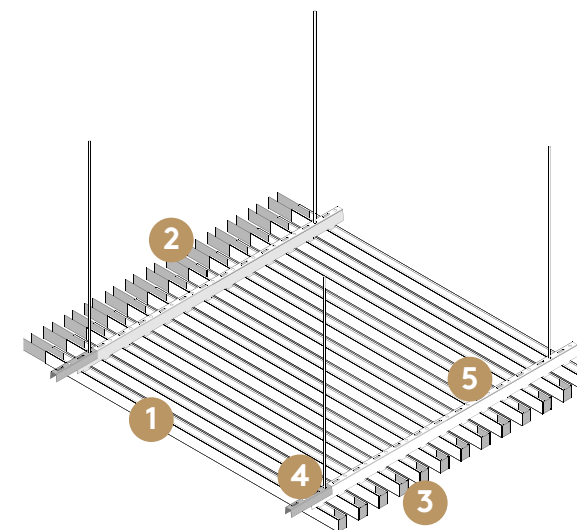
---

# Acessórios do sistema

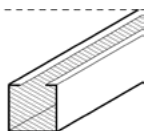


# Acessórios do sistema

CÓDIGO	NOME DO ITEM
FORRO ITALIA BRANCO - THU	
133617i	THU ITALIA PERFIL FORRO 30X37MM 2,8M ALUM BRANCO 0,45MM
133618i	THU ITALIA EMENDA FORRO 30X37MM ALUM BRANCO 0,40MM
133619i	THU ITALIA PERFIL ESTRUTURAL P.70MM 2,8M AÇO PRETO 0,60MM
133620i	THU ITALIA EMENDA PERFIL EST P.70MM AÇO PRETO 0,60MM
133621i	THU ITALIA TAMPA LATERAL ALUM BRANCO 28X34X42MM #0,40MM

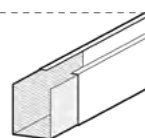


## 1 Perfil Itália



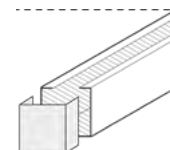
Principal elemento do forro metálico. São perfis em alumínio pré-pintado com #0,45mm de espessura, 30 mm de largura, 37 mm de altura e 2,8 metros de comprimento, encaixados as travessas estruturais.

## 2 Emenda Perfil Itália



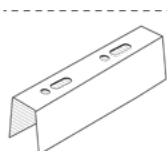
Peça em alumínio pré-pintado com #0,40mm de espessura, 30 mm de largura, 37 mm de altura e 110 mm de comprimento, encaixada no interior dos Perfis Itália a fim de uni-los, quando necessário.

## 3 Tampa Lateral Itália



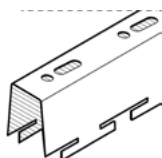
Tampas laterais em alumínio com #0,40mm de espessura, 30 mm de largura, 37 mm de altura e 42 mm de comprimento, pré-pintado para acabamento dos Perfis Itália.

## 4 Emenda Travessa Estrutural



Peça de emenda em aço pré-pintado com #0,60mm de espessura, 140mm de comprimento, destinada a unir as travessas estruturais através de fixadores mecânicos, quando necessário.

## 5 Travessa Estrutural



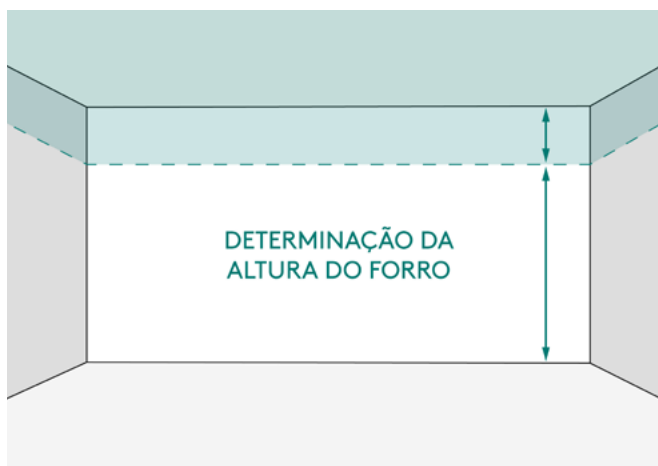
Perfil em aço pré-pintado com #0,60mm de espessura, 2,8 metros de comprimento, na cor preta, fixado a laje através de hastes roscadas. Possui abas para encaixe por pressão dos Perfis Itália a um passo de 70mm.

---

# Início de montagem

## 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:

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

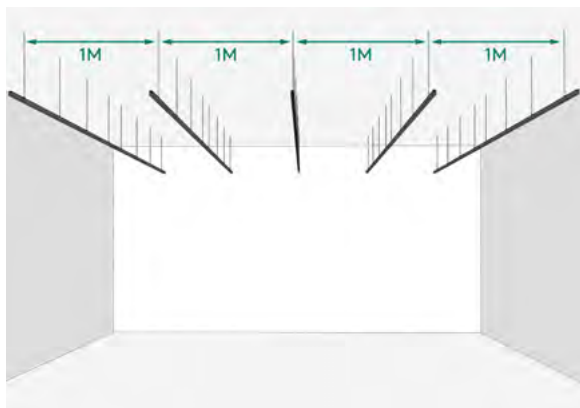


O comprimento mínimo das barras rosçadas deve ser 200mm. Considere 70mm para altura do forro Itália, perfis + estruturas.

**Nota:** O forro metálico juntamente com a estrutura pesam aproximadamente 4,5kg/m<sup>2</sup>. Utilize buchas e/ou chumbadores adequados para suportar esta carga.

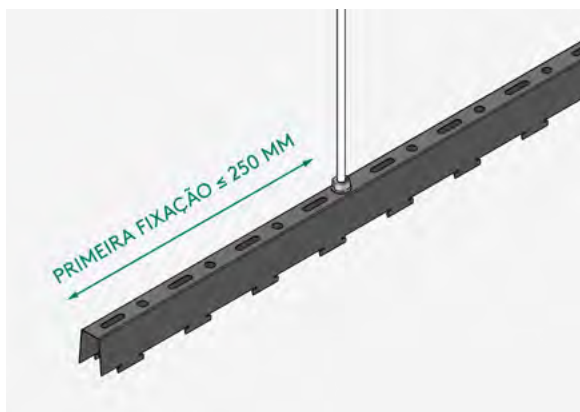
---

# Montagem das travessas estruturais

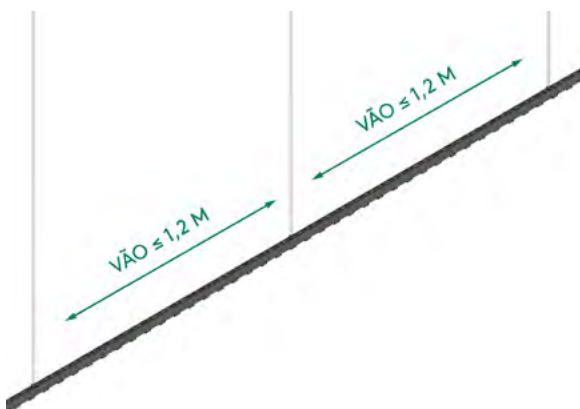


**Passo 1:** Os Perfis Estruturais devem ser fixados no sentido de maior dimensão do ambiente, com 01 metro de afastamento entre si. Estes Perfis serão fixados ao substrato por meio de barras roscadas de 4 à 6mm de diâmetro.

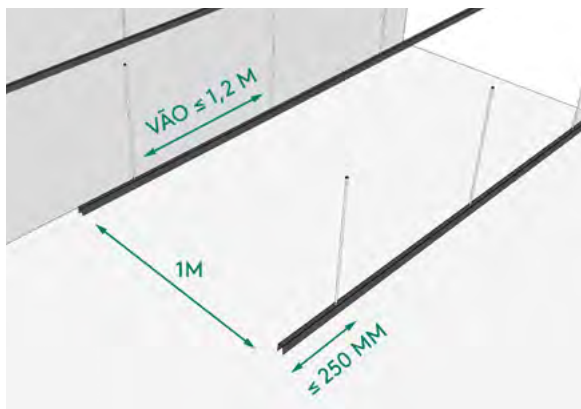
Para atirantar as barras roscadas e fixar os Perfis Estruturais, siga as seguintes orientações:



**Passo 2:** O primeiro ponto de fixação na Travessa Estrutural deve ser feito a uma distância máxima de 250mm de sua extremidade.

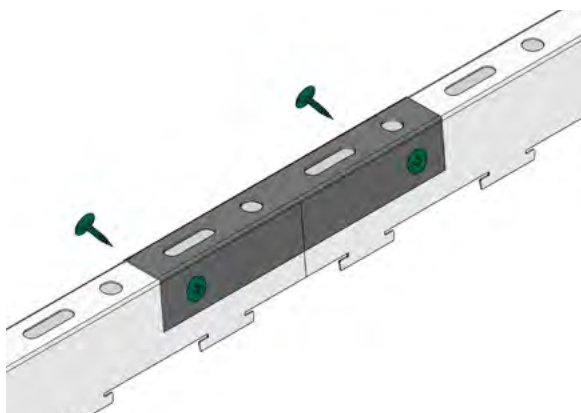


**Passo 3:** As fixações seguintes serão feitas a uma distância máxima de 1200mm entre eixos.



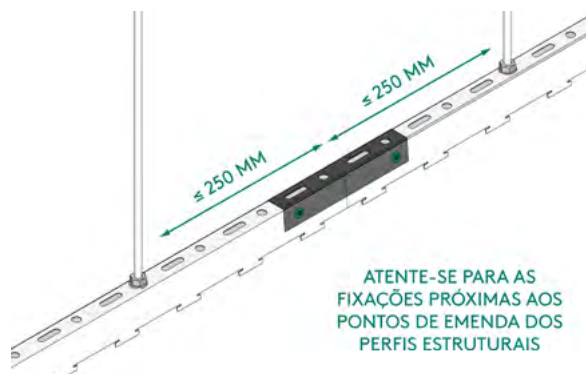
**Passo 4:** Os pontos de fixação da estrutura ficarão como mostra a imagem.

Faça os ajustes das Travessas Estruturais nas barras roscadas para seu nivelamento.



Emenda das Travessas Estruturais

**Passo 5:** Quando houver necessidade de emendas das Travessas, utilize a peça de Emenda Travessa Estrutural para unir estruturas. A Peça de Emenda deverá ser fixada nos quatro pontos de suas extremidades através de parafusos k-lath, como mostra a imagem.

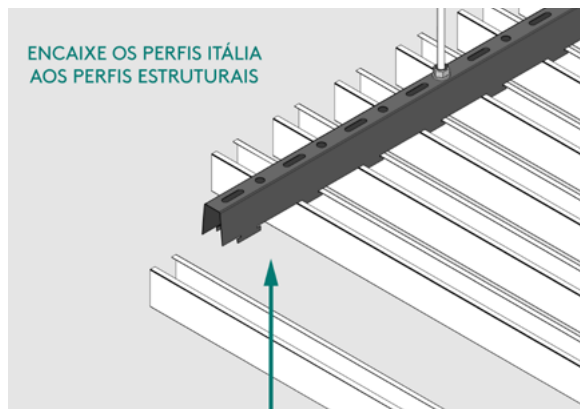


**Passo 6:** Para estes casos, os pontos de fixação da estrutura ao substrato devem acontecer a uma distância máxima de 250mm da extremidade da Travessa.

---

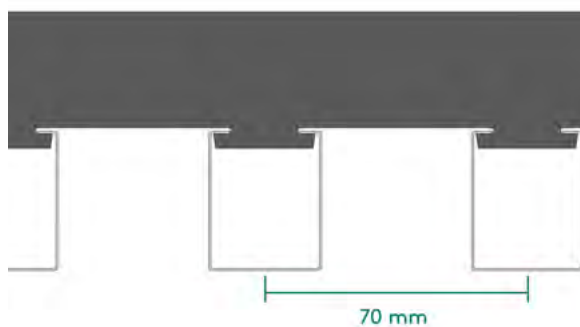
# Montagem dos Perfis

## Itália

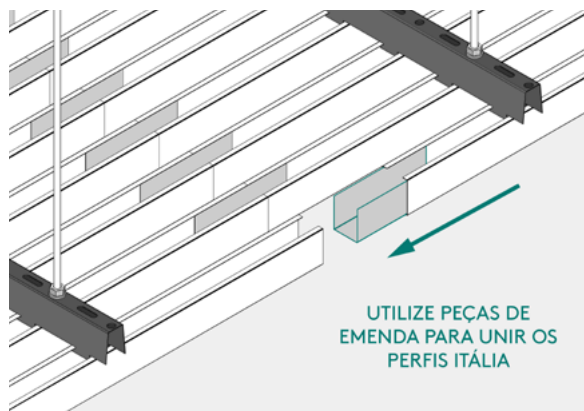


Com o sistema estrutural do forro devidamente fixado e nivelado, segue a montagem dos Perfis Itália.

**Passo 1:** Os Perfis Itália são acoplados separadamente as Travessas Estruturais, com distância entre eixos de 70 mm, através de um sistema de encaixe.

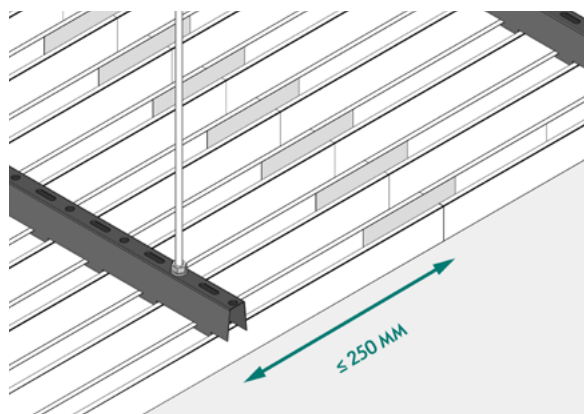




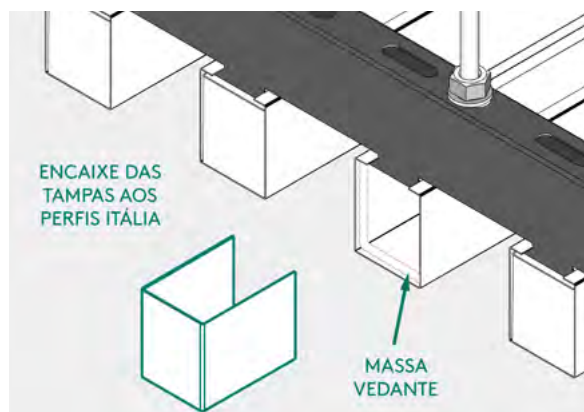


#### Emenda dos Perfis Itália

**Passo 2:** Quando houver necessidade de emendas os Perfis Itália serão unidos entre si através de uma Peça de Emenda “U” acoplada no interior de suas extremidades, transpassando 55mm para cada lado, garantindo o alinhamento dos perfis.



**Passo 3:** Ao realizar emendas nos Perfis Itália, atente-se para que as Travessas Estruturais estejam alocados a uma distância máxima de 250mm da extremidade dos Perfis Itália.



**Passo 4:** Por fim, encaixe as tampas dos Perfis Itália. O travamento da tampa pode ser realizado através de um cordão de massa vedante.



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](http://www.kingspanisoeste.com.br)**  
**Central de vendas: 0800 747 1122**

Versão 01 - 04.03.25

