

F  
O  
R  
R  
O  
  
M  
O  
D  
U  
L  
A  
R

SM 625L (LAY-IN)  
(625x625)



## FERRAMENTAS PARA INSTALAÇÃO

ESMERILHADEIRA



PARAFUSADEIRA



FURADEIRA



ESQUADRO



TESOURA PARA METAL



ESCADA



LINHA DE MARCAR



EXTENSÃO



## FERRAMENTAS PARA MEDIÇÃO

TRENA LASER



TRENA DE FITA



TRENA



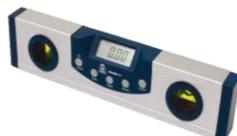
ESQUADRO LASER



NÍVEL LASER



NÍVEL



## DADOS DE PESO

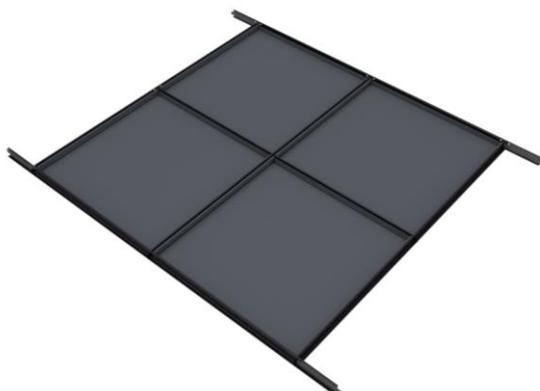
SM 625L (Lay-In 625x625)

ALUMÍNIO: 3,14 kg/m<sup>2</sup>

GALVALUME: 7,47 kg/m<sup>2</sup>

AÇO ZINCADO: 7,85 kg/m<sup>2</sup>

## COMPONENTES DO SISTEMA DO FORRO



### BANDEJA DO FORRO SM 625L (LAY-IN)

Forro de bandejas modulares, sendo o módulo padrão 625 x 625mm. Suas bandejas têm linha final alinhada aos perfis de sustentação, apresentando layout homogêneo e de sistema monolítico. Bandejas podem ser lisas ou perfuradas e pode ser associada a mantas acústicas, contribuindo para a otimização da qualidade sonora no ambiente.



### PERFIL PRINCIPAL "T24"

Perfis comprados em aço, pré galvanizado, o perfil principal "T24", tem o comprimento padrão de 3.750mm, e é o perfil estruturante. Nesse perfil são feitos os atirantamentos.

Fornecimento Sulmetais.

### TRAVESSA MÉDIA "T24"

Perfis comprados em aço, pré galvanizado, o perfil principal "T24", tem o comprimento padrão de 1.250mm, e é o perfil que faz a ligação entre os perfis principais. Fornecimento Sulmetais.

### TRAVESSA PEQUENA "T24"

Perfis comprados em aço, pré galvanizado, o perfil principal "T24", tem o comprimento padrão de 625mm, e é o perfil que faz a ligação entre as travessas médias. Fornecimento Sulmetais.

## COMPONENTES DE ESTRUTURA E FIXAÇÃO



### TIRANTE

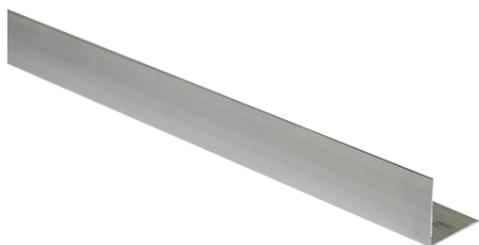
Tirante com elo, fixado no teto da edificação existente.

Orçado separadamente.

### REGULADOR DE NÍVEL

Regulador de nível com mola reta, fixado no perfil principal "T24" do SM 625L.

Orçado separadamente.



## PARAFUSO

Parafuso sextavado com bucha S8 + arruela para fixação do tirante no teto e para fixação da cantoneira na parede.  
Orçado separadamente.

## PARAFUSO E REBITE POP

Parafuso cabeça flangeada autobrocante 4,2x19mm em inox, ou rebite pop 310 para fixação do regulador de nível no perfil principal "T24".  
Orçado separadamente.

## CANTONEIRA - ACABAMENTO

Elemento fabricado em aço galvanizado pintado ou em alumínio, no formato "L" com dimensões mínimas de 22x22, fixado nas paredes para suporte dos perfis.  
Orçado separadamente.

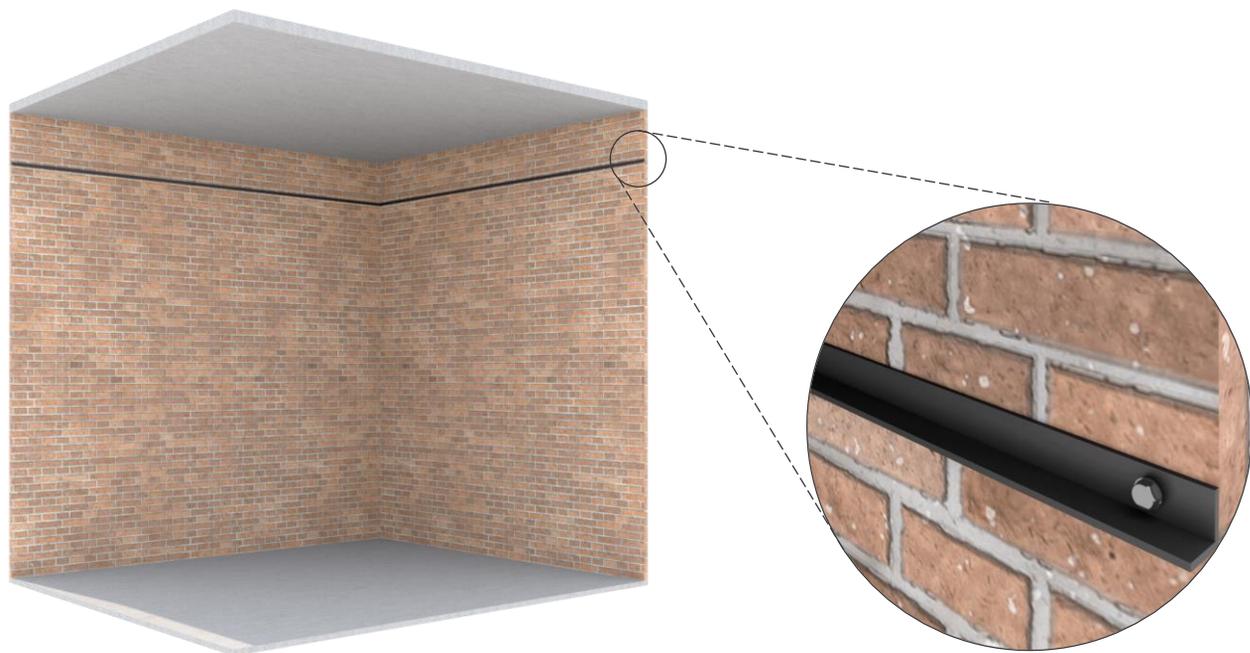
## CONDIÇÕES GERAIS

- As paredes devem estar com o revestimento executado.
- O revestimento, prumo e esquadro das paredes, bem como a colocação de elementos que venham a interferir no processo de aplicação do forro, devem ser averiguados.
- O sistema de impermeabilização do andar superior deve estar concluído e testado, assim como todas as instalações devem estar fixadas, concluídas e testadas. Os pontos onde haverá perfuração do forro devem estar definidos em projeto.
- Os fundos das lajes devem estar limpos, sem pedaços de madeira ou ferros expostos.
- Verificar o sistema de suspensão de modo a preservar a paginação prevista em projeto e o tipo de fixação de forma a garantir o desempenho do sistema.



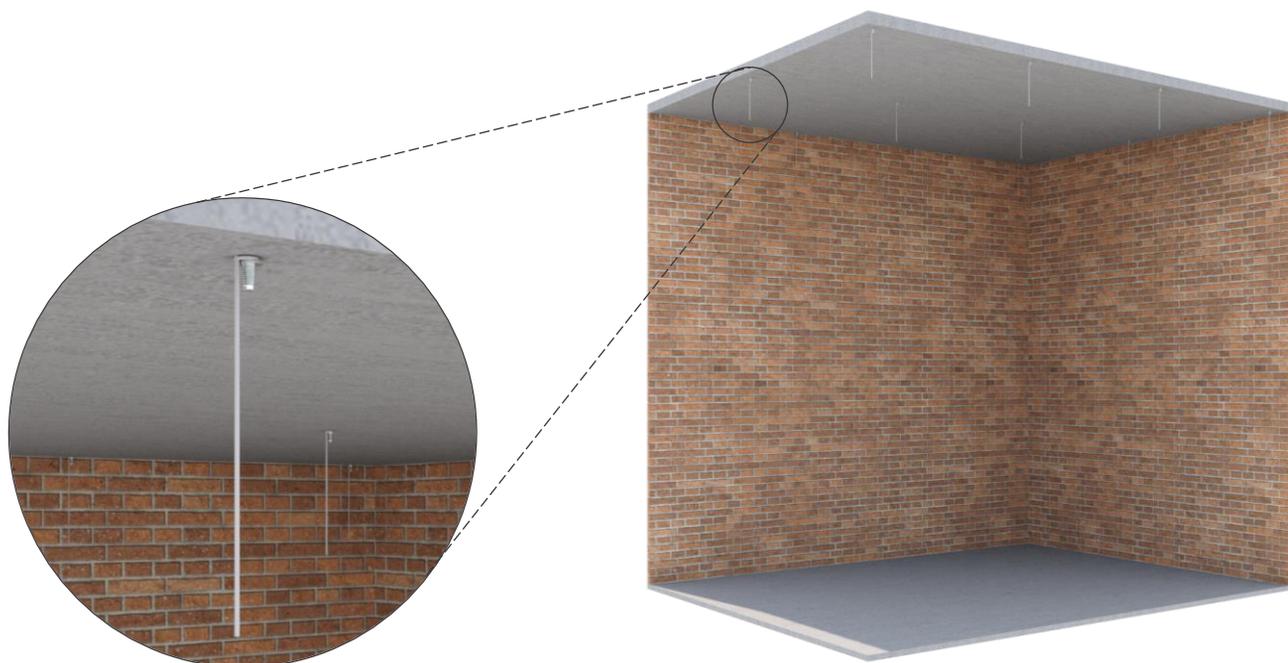
## INSTALAÇÃO DA CANTONEIRA

Deixe pelo menos 100mm livres sob dutos, tubulações ou aramado para manobrar um painel acomodado na abertura da suspensão. Marque a altura desejada para o novo forro de acordo com o especificado em projeto. Com a utilização de uma linha de bater marque na parede o nível que a cantoneira deverá ser instalada. Com o auxílio de arribadeiras, parafusadeiras ou sistema de fixação com buchas e parafusos faça a instalação da cantoneira na parede. As uniões entre beiradas interiores e exteriores da cantoneira devem estar bem ajustadas com ângulo de 45°.



## INSTALAÇÃO DOS TIRANTES

Marcar e realizar a fixação dos tirantes no teto (fundos das lajes) preferencialmente com prumo. Os tirantes deverão ficar a uma distância máxima de 1.200mm.



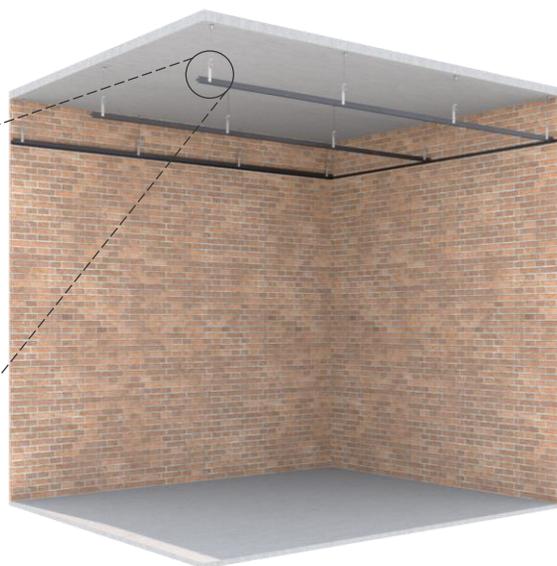
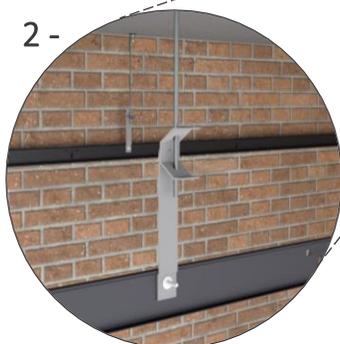


## INSTALAÇÃO DO PERFIL PRINCIPAL "T24"

1 - Instale os reguladores de nível com mola, nos perfis "T24", utilizando parafuso autobrocante 4,2 x 16mm ou rebite de repuxo 310. O espaçamento deve ser igual ao utilizado na disposição dos tirantes.

2 - A instalação dos perfis principais "T24" deve ser feita com o seu comprimento 3.750mm, alinhado ao sentido longitudinal da área de aplicação do forro

Os reguladores de nível, devem ser utilizados para travar os porta painéis nos tirantes, e posteriormente o ajuste de nível feito, com auxílio da mola dos reguladores.



## INSTALAÇÃO DA TRAVESSA MÉDIA E TRAVESSA PEQUENA "T24"

A travessa média e a travessa pequena "T24" devem ser encaixadas no perfil principal "T24".

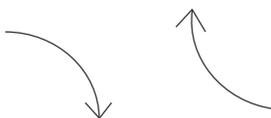
Sendo que a cada modulação de 1.250mm serão utilizadas três travessas médias "T24" fazendo a ligação com os perfis principais "T24" e duas travessas pequenas "T24" fazendo a ligação com as travessas médias "T24".



Perfil principal e travessa média "T24"



Perfil principal, travessa média e pequena "T24"

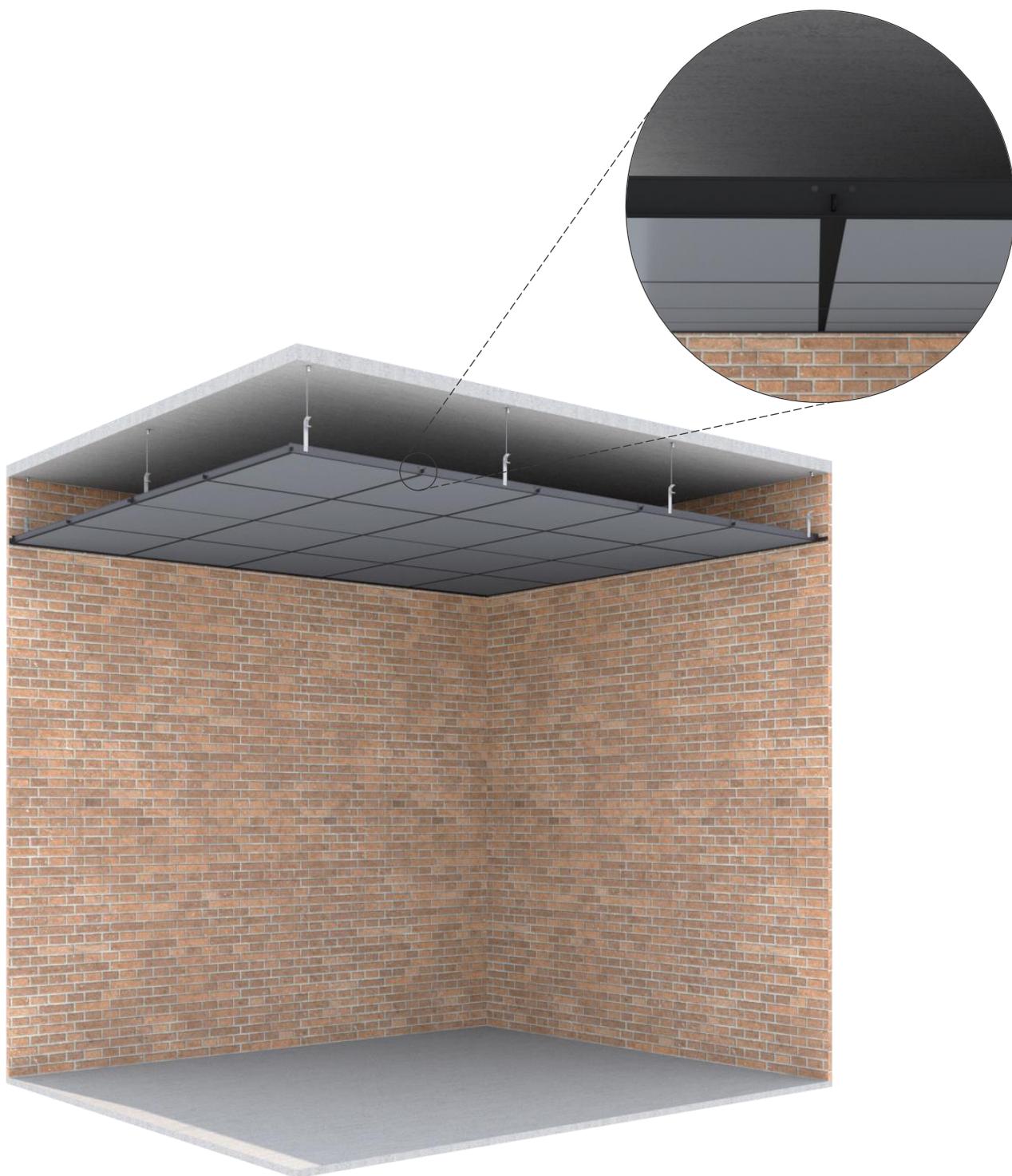




## INSTALAÇÃO DAS BANDEJAS DO FORRO

As bandejas do forro SM 625L (Lay-In), ficam apoiadas nas abas dos perfis T24. Pelo sistema construtivo, é possível remover bandejas do forro de forma independente para acesso ao “plenum” ou “entre forro”.

Esse sistema de forro pode ser compatibilizado facilmente com luminárias que respeitem as dimensões das bandejas, sonofletores, sistema de incêndio, e interfaces naturais para sistemas de forro.





Av. Dep. Rubéns Granja, 451  
Vila Vermelha | São Pulo – SP | 04298-000  
Tel: (11) 2066-2800 | (11) 3389-7925  
[contato@sulmetais.com.br](mailto:contato@sulmetais.com.br)

F  
O  
R  
R  
O  
  
M  
O  
D  
U  
L  
A  
R

SM 625L (LAY-IN)  
(625x1.250)



## FERRAMENTAS PARA INSTALAÇÃO

ESMERILHADEIRA



PARAFUSADEIRA



FURADEIRA



ESQUADRO



TESOURA PARA METAL



ESCADA



LINHA DE MARCAR



EXTENSÃO



## FERRAMENTAS PARA MEDIÇÃO

TRENA LASER



TRENA DE FITA



TRENA



ESQUADRO LASER



NÍVEL LASER



NÍVEL



## DADOS DE PESO

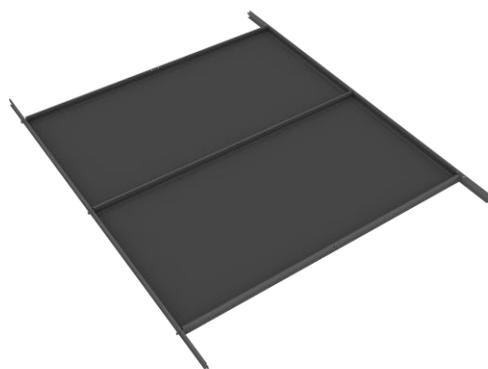
SM 625L (Lay-In 625x1.250)

ALUMÍNIO: 1,54 kg/m<sup>2</sup>

GALVALUME: 3,66 kg/m<sup>2</sup>

AÇO ZINCADO: 3,85 kg/m<sup>2</sup>

## COMPONENTES DO SISTEMA DO FORRO



### BANDEJA DO FORRO SM 625L (LAY-IN)

Forro de bandejas modulares, sendo o módulo padrão 625 x 1.250mm. Suas bandejas têm linha final alinhada aos perfis de sustentação, apresentando layout homogêneo e de sistema monolítico. Bandejas podem ser lisas ou perfuradas e pode ser associada a mantas acústicas, contribuindo para a otimização da qualidade sonora no ambiente.



### PERFIL PRINCIPAL "T24"

Perfis comprados em aço, pré galvanizado, o perfil principal "T24", tem o comprimento padrão de 3.750mm, e é o perfil estruturante. Nesse perfil são feitos os atirantamentos.

Fornecimento Sulmetals.

### TRAVESSA MÉDIA "T24"

Perfis comprados em aço, pré galvanizado, o perfil principal "T24", tem o comprimento padrão de 1.250mm, e é o perfil que faz a ligação entre os perfis principais. Fornecimento Sulmetals.

## COMPONENTES DE ESTRUTURA E FIXAÇÃO



### TIRANTE

Tirante com elo, fixado no teto da edificação existente.

Orçado separadamente.

### REGULADOR DE NÍVEL

Regulador de nível com mola reta, fixado no perfil principal "T24" do SM 625L.

Orçado separadamente.

### PARAFUSO

Parafuso sextavado com bucha S8 + arruela para fixação do tirante no teto e para fixação da cantoneira na parede.

Orçado separadamente.



## PARAFUSO

Parafuso cabeça flangeada autobrocante 4,2x19mm em inox para fixação do regulador de nível no perfil principal "T24".  
Orçado separadamente.

## REBITE POP

Rebite pop 310 para fixação do regulador de nível no perfil principal "T24".  
Orçado separadamente.

## CANTONEIRA - ACABAMENTO

Elemento fabricado em aço galvanizado pintado ou em alumínio, no formato "L" com dimensões mínimas de 22x22, fixado nas paredes para suporte dos perfis.  
Orçado separadamente.

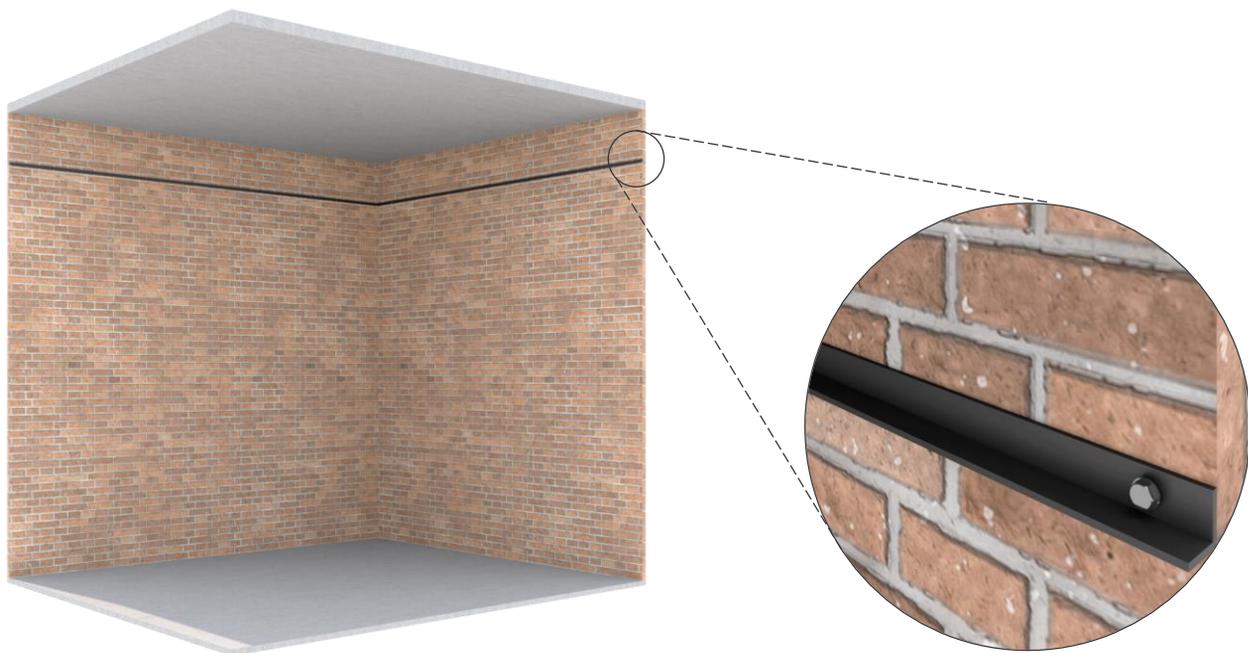
## CONDIÇÕES GERAIS

- As paredes devem estar com o revestimento executado.
- O revestimento, prumo e esquadro das paredes, bem como a colocação de elementos que venham a interferir no processo de aplicação do forro, devem ser averiguados.
- O sistema de impermeabilização do andar superior deve estar concluído e testado, assim como todas as instalações devem estar fixadas, concluídas e testadas. Os pontos onde haverá perfuração do forro devem estar definidos em projeto.
- Os fundos das lajes devem estar limpos, sem pedaços de madeira ou ferros expostos.
- Verificar o sistema de suspensão de modo a preservar a paginação prevista em projeto e o tipo de fixação de forma a garantir o desempenho do sistema.



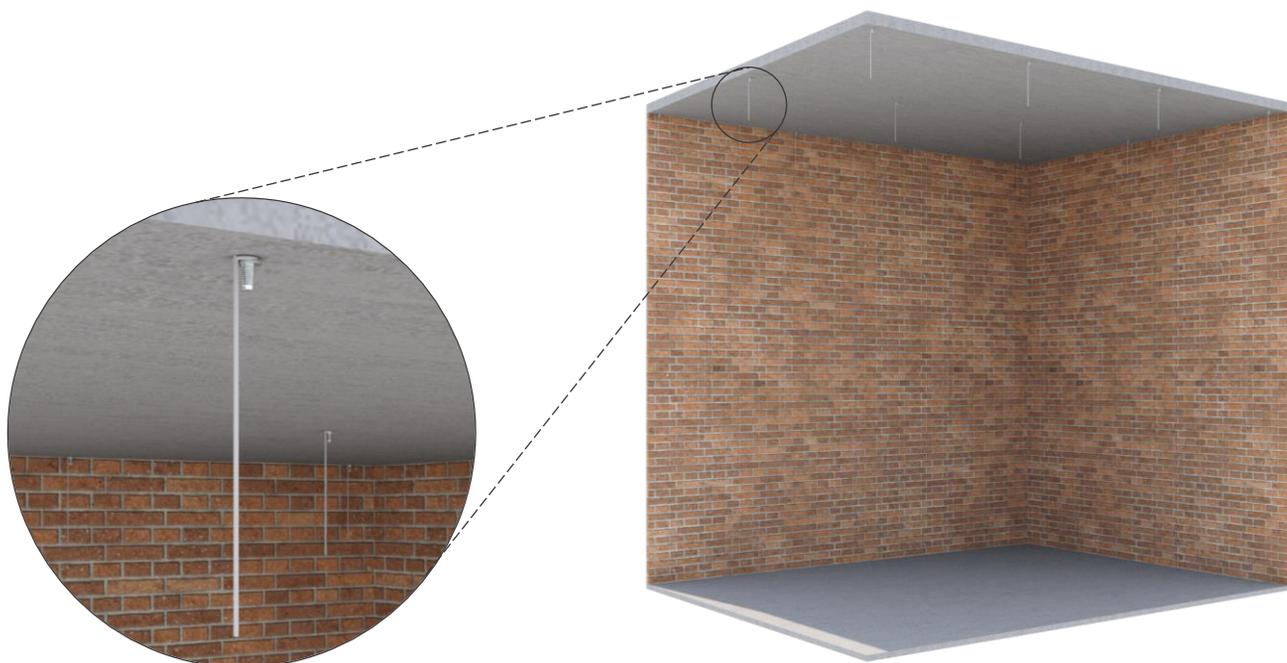
## INSTALAÇÃO DA CANTONEIRA

Marque a altura desejada para o novo forro de acordo com o especificado em projeto. Com a utilização de uma linha de bater marque na parede o nível que a cantoneira deverá ser instalada. Com o auxílio de arribadeiras, parafusadeiras ou sistema de fixação com buchas e parafusos faça a instalação da cantoneira na parede. As uniões entre beiradas interiores e exteriores da cantoneira devem estar bem ajustadas com ângulo de 45°.



## INSTALAÇÃO DOS TIRANTES

Marcar e realizar a fixação dos tirantes no teto (fundos das lajes) preferencialmente com prumo. Os tirantes deverão ficar a uma distância máxima de 1.200mm.



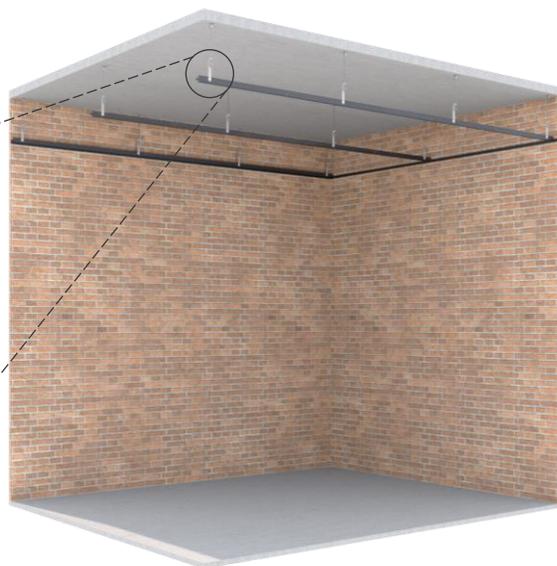
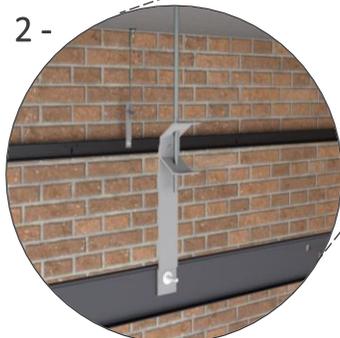


## INSTALAÇÃO DO PERFIL PRINCIPAL "T24"

1 - Instale os reguladores de nível com mola, nos perfis "T24", utilizando parafuso autobrocante 4,2 x 16mm ou rebite de repuxo 310. O espaçamento deve ser igual ao utilizado na disposição dos tirantes.

2 - A instalação dos perfis principais "T24" deve ser feita com o seu comprimento 3.750mm, alinhado ao sentido longitudinal da área de aplicação do forro

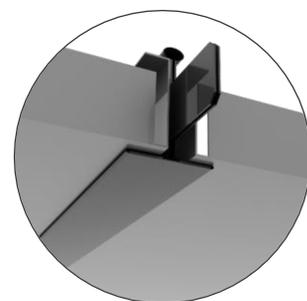
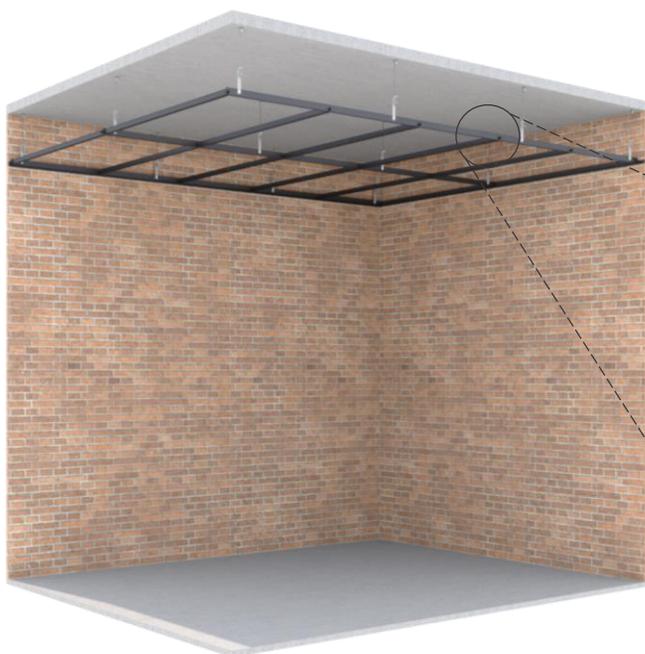
Os reguladores de nível, devem ser utilizados para travar os porta painéis nos tirantes, e posteriormente o ajuste de nível feito, com auxílio da mola dos reguladores.



## INSTALAÇÃO DA TRAVESSA MÉDIA "T24"

A travessa média "T24" devem ser encaixadas no perfil principal "T24".

Sendo que a cada modulação de 1.250mm serão utilizadas três travessas médias "T24" fazendo a ligação com os perfis principais.



Travessa média  
"T24"

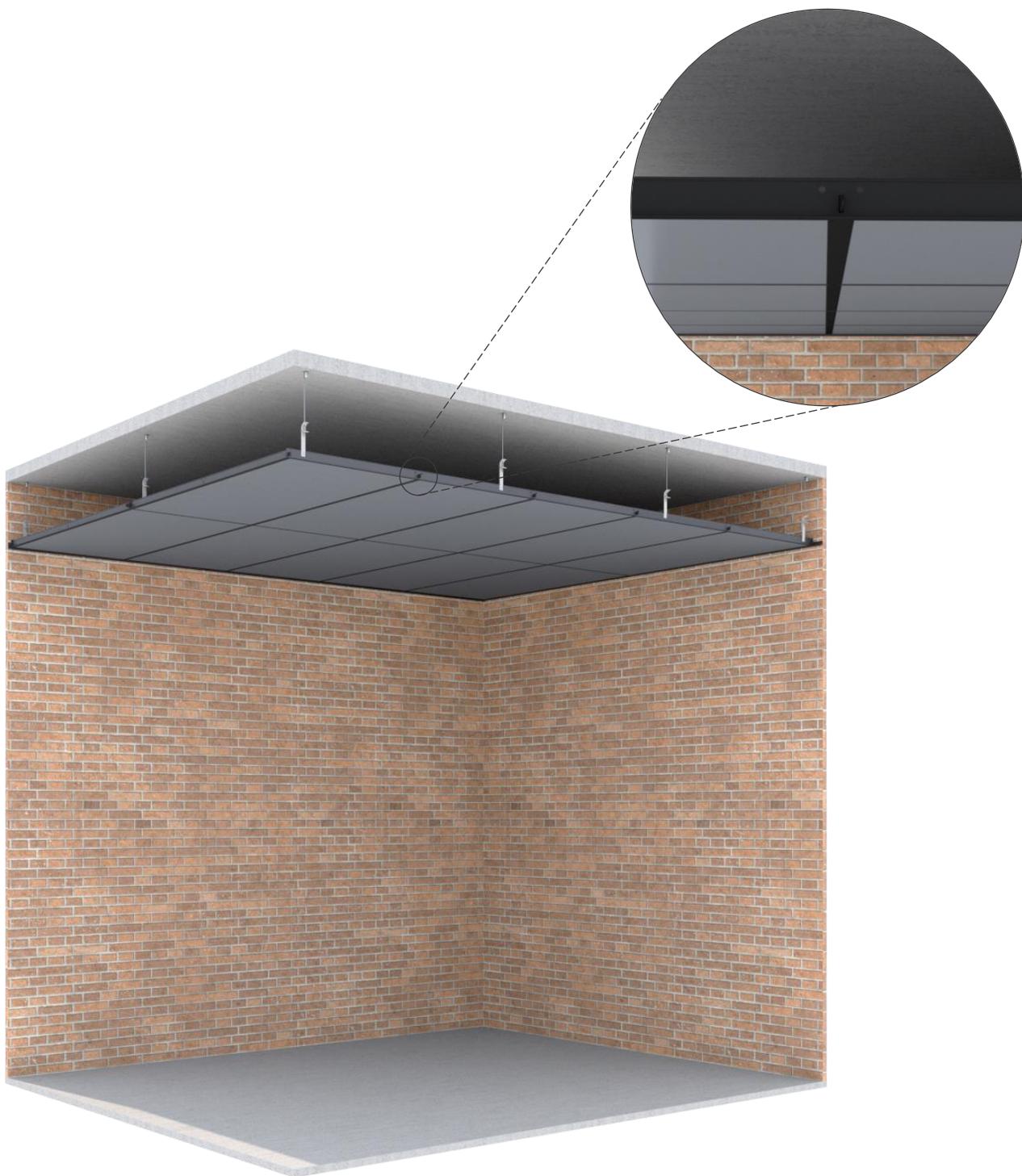




## INSTALAÇÃO DAS BANDEJAS DO FORRO

As bandejas do forro SM 625L (Lay-In), ficam apoiadas nas abas dos perfis T24. Pelo sistema construtivo, é possível remover bandejas do forro de forma independente para acesso ao “plenum” ou “entre forro”.

Esse sistema de forro pode ser compatibilizado facilmente com luminárias que respeitem as dimensões das bandejas, sonofletores, sistema de incêndio, e interfaces naturais para sistemas de forro.





Av. Dep. Rubéns Granja, 451  
Vila Vermelha | São Pulo – SP | 04298-000  
Tel: (11) 2066-2800 | (11) 3389-7925  
[contato@sulmetais.com.br](mailto:contato@sulmetais.com.br)