

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

SM 625D  
625X625mm



## 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 625D - H=37mm - Modulação: 625x625mm

MALHA	ALUMÍNIO
42 x 42mm:	3,06 kg/m <sup>2</sup>
52,5 x 52,5mm:	2,46 kg/m <sup>2</sup>
62,5 x 62,5mm:	2,04 kg/m <sup>2</sup>
78 x 78mm:	1,52 kg/m <sup>2</sup>
90 x 90mm:	1,36 kg/m <sup>2</sup>
125 x 125mm:	0,94 kg/m <sup>2</sup>

## COMPONENTES DO SISTEMA DO FORRO



**42 x 42mm:**

Lâmina Macho: 14 peças

Lâmina Fêmea: 14 peças

**78 x 78mm:**

Lâmina Macho: 7 peças

Lâmina Fêmea: 7 peças

**52,5 x 52,5mm:**

Lâmina Macho: 11 peças

Lâmina Fêmea: 11 peças

**90 x 90mm:**

Lâmina Macho: 6 peças

Lâmina Fêmea: 6 peças

### MÓDULO DO FORRO SM 625D

O forro colmeia SM 625D tem diversas malhas, e cada malha possui uma quantidade de perfis que formam os módulos.

**62,5 x 62,5mm:**

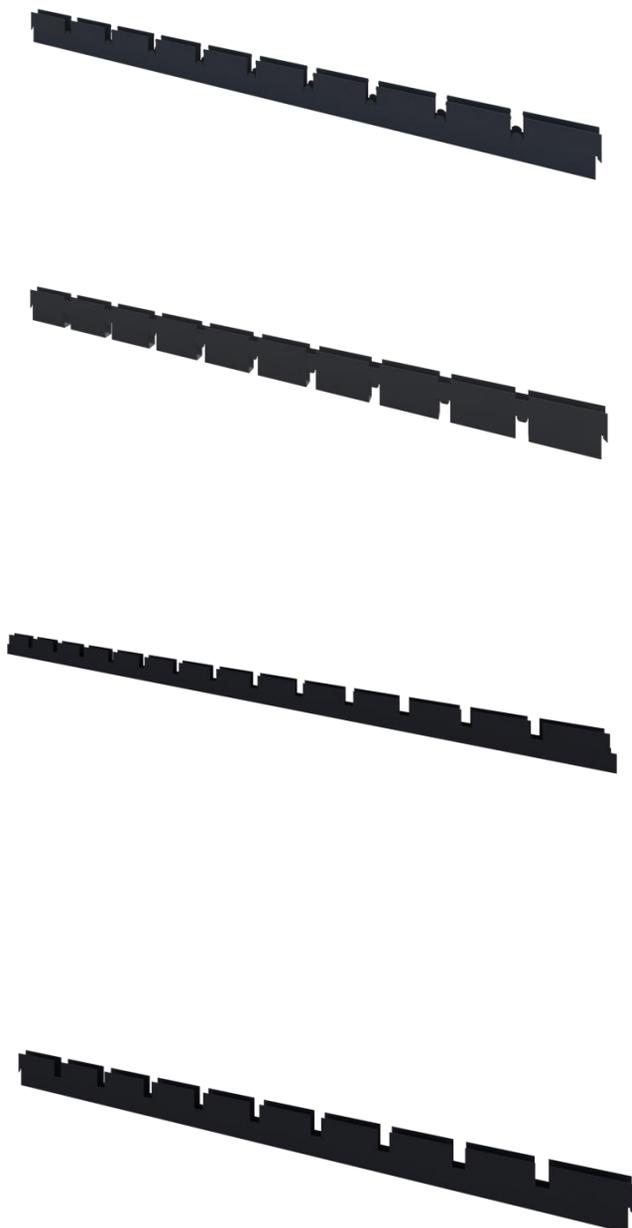
Lâmina Macho: 9 peças

Lâmina Fêmea: 9 peças

**125 x 125mm:**

Lâmina Macho: 4 peças

Lâmina Fêmea: 4 peças



## LÂMINA MACHO (623mm)

São as lâminas estruturantes do módulo, com comprimento de 623mm.

Fornecimento Sulmetais.

## LÂMINA FÊMEA (623mm)

São as lâminas que se encaixam por cima das lâminas macho.

Fornecimento Sulmetais.

## PERFIL PRINCIPAL

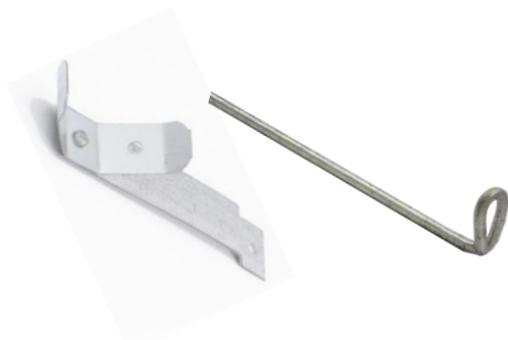
Perfis de fabricação da **SULMETAIS**, são manufacturados no mesmo material das lâminas machos e fêmeas, tem o comprimento padrão de 2.500mm, e é o perfil estruturante. Nesse perfil são feitos os atirantamentos.

Fornecimento Sulmetais.

## TRAVESSA PEQUENA

Perfis de fabricação da **SULMETAIS**, são manufacturados no mesmo material das lâminas machos e fêmeas, tem o comprimento padrão de 625mm, e é o perfil que faz a ligação entre os perfis principais, em sistemas de modulação 625 x 625. Fornecimento Sulmetais.

# COMPONENTES DE ESTRUTURA E FIXAÇÃO



## REGULADOR DE NÍVEL E TIRANTE

Regulador de nível com mola reta, fixado na lâmina macho.

Tirante com elo, fixado no teto da edificação existente.

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 OU REBITE POP

Parafuso cabeça flangeada autobrocante 4,2x19mm em inox ou rebite pop 310 para fixação do regulador de nível reto na lâmina macho.

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.

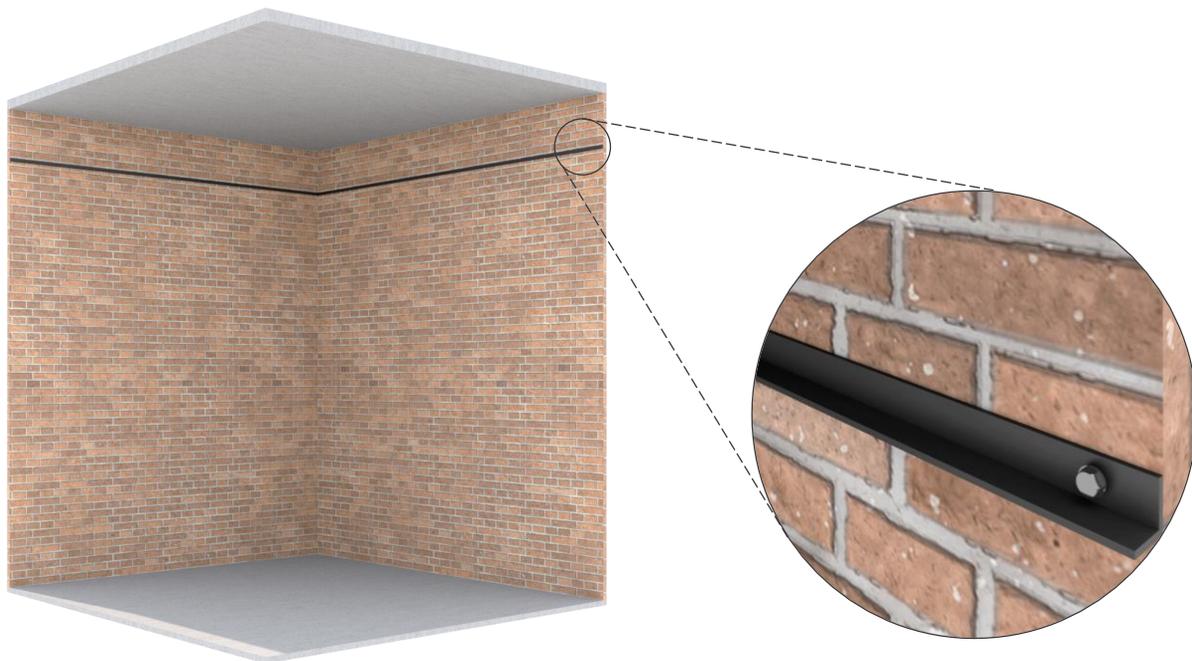
## CONDIÇÕES GERAIS

- 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.



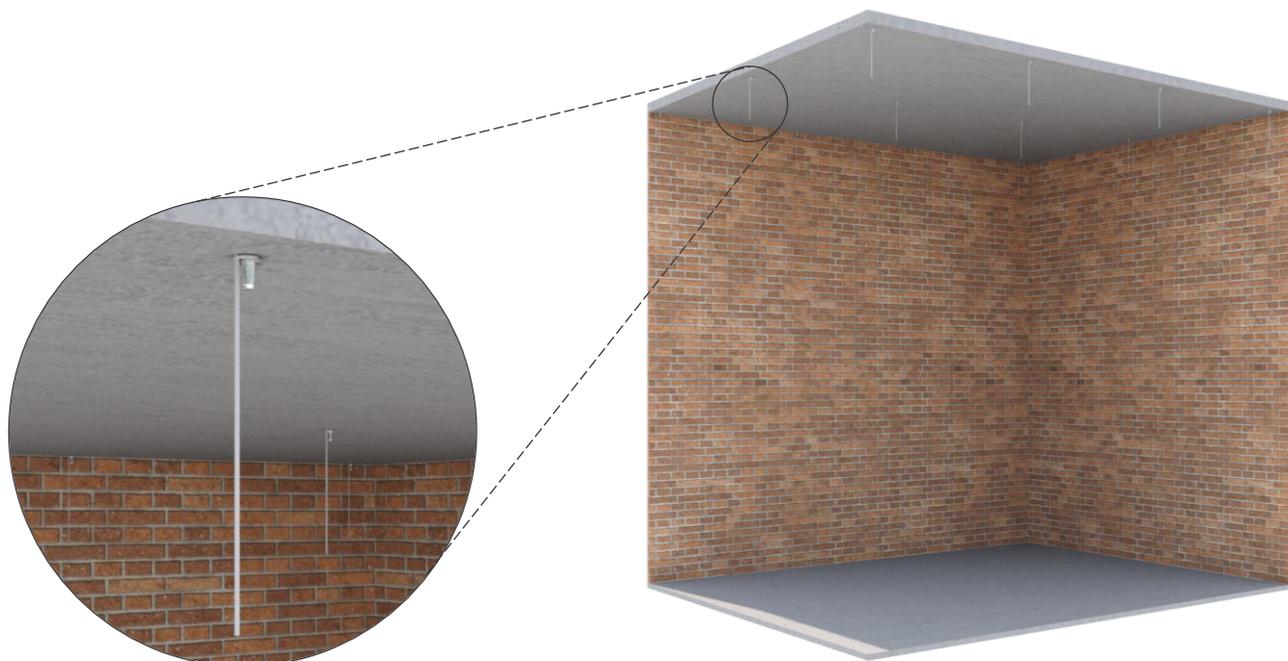
## INSTALAÇÃO DA CANTONEIRA

Deixe pelo menos 100mm livres sob dutos, tubulações ou aramado para manobrar um módulo 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.

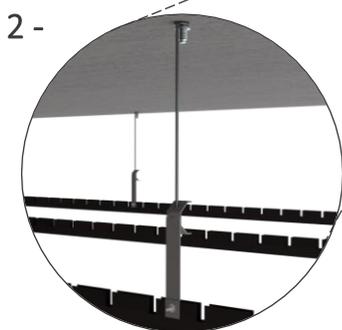
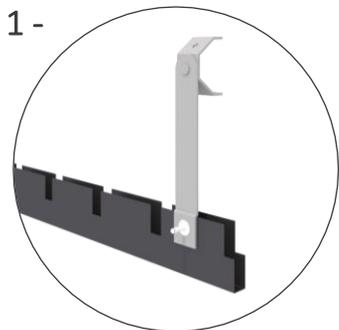




## INSTALAÇÃO DO PERFIL PRINCIPAL

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

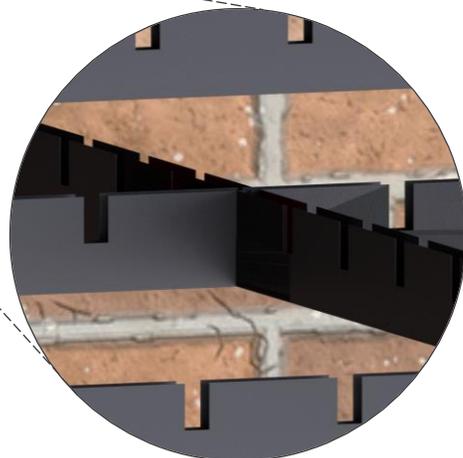
2 - A instalação dos perfis principais deve ser feita com o seu comprimento alinhado ao sentido longitudinal da área de aplicação do forro, os demais devem ficar a uma distância de no máximo 625mm do perfil instalado anteriormente, seguindo a paginação de projeto. Os reguladores de nível, devem ser utilizados para travar os porta painéis nos tirantes, e posteriormente o ajuste de nível feito, com auxílio da mola dos reguladores.



## INSTALAÇÃO DA TRAVESSA PEQUENA

A travessa pequena deve ser encaixada no perfil principal.

Elas são ligadas a cada 625mm, formando as modulações de 625 x 625mm.





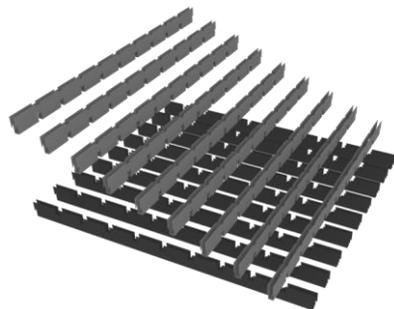
## MONTAGEM DOS MÓDULOS

Após os perfis de sustentação do forro estarem instalados corretamente, devem ser montados os módulos em bancada apropriada.

Os módulos de forro são formados por perfis em formato de “U”, com base de 10mm e alturas variáveis, sendo disponíveis: 25mm; 37mm e 50mm, conta com diversas opções de “malhas”.

Os módulos do forro colmeia SM 625D, são compostos por 2 tipos de perfis, que formam o módulo:

- **Lâmina Macho**, perfis destacados em cinza claro:  
São as lâminas estruturantes do módulo.
- **Lâmina Fêmea**, perfis destacados em cinza escuro:  
São as lâminas que se encaixam por cima das lâminas macho.

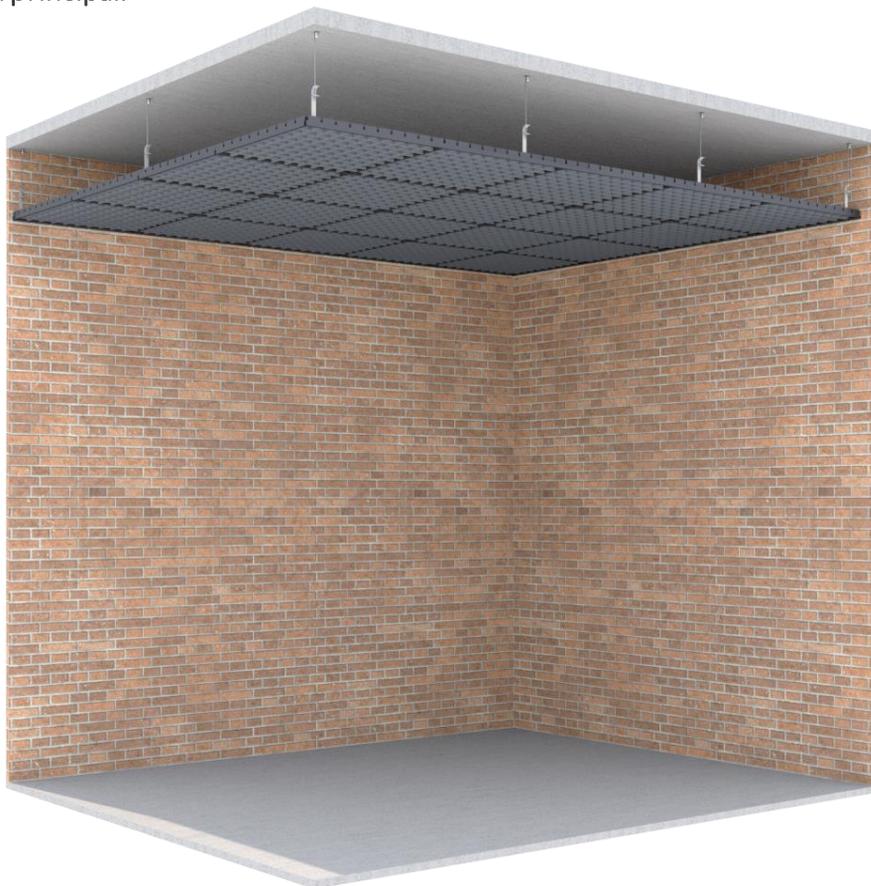


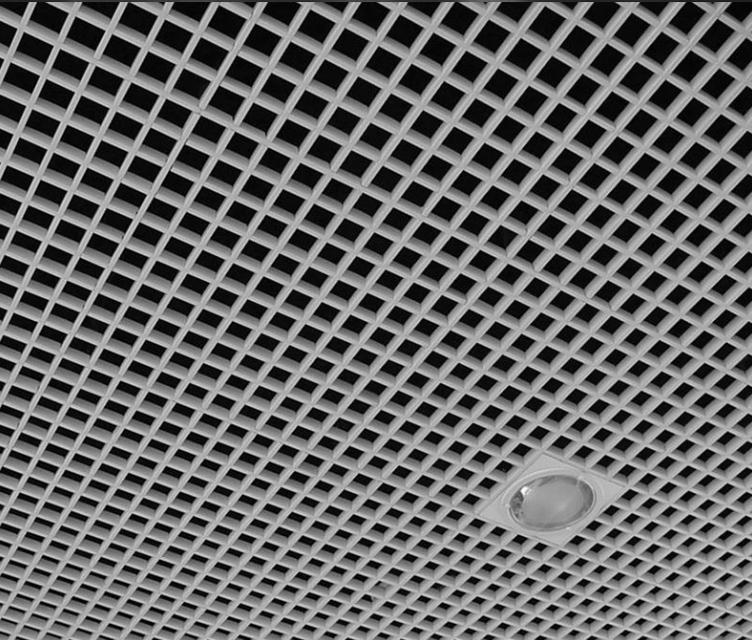
## INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS DO FORRO

Apoie os módulos montados de 625x625mm nos vãos formados pelo cruzamento entre perfis principais e travessas pequenas.

Podem ser associados à utilização de mantas acústicas afim de otimizar o conforto acústico do ambiente.

**Observação:** Sempre orientar o sentido de instalação das lâminas “macho” dos módulos, paralelas ao sentido do perfil principal.





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 625D  
625X1.250mm



## FERRAMENTAS PARA INSTALAÇÃO

ESMERILHADEIRA



PARAFUSADEIRA



FURADEIRA



ESQUADRO



TESOURA PARA METAL



ESCADA



LINHA DE MARCAR



EXTENSÃO



## FERRAMENTAS PARA MEDIÇÃO

TRENA LASER



TRENA DE FITA



TRENA



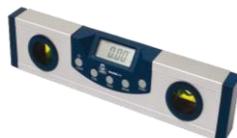
ESQUADRO LASER



NÍVEL LASER



NÍVEL

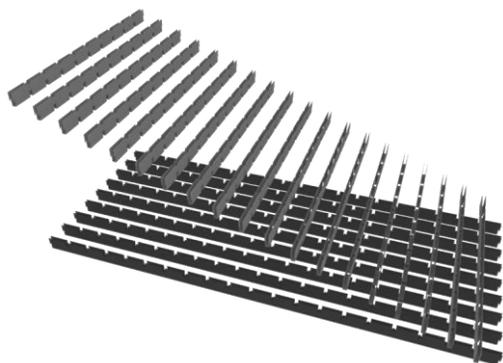


## DADOS DE PESO

SM 625D - H=37mm - Modulação: 625x1.250mm

MALHA	ALUMÍNIO
42 × 42mm:	3,14 kg/m <sup>2</sup>
52,5 × 52,5mm:	2,54 kg/m <sup>2</sup>
62,5 × 62,5mm:	2,08 kg/m <sup>2</sup>
78 × 78mm:	1,61 kg/m <sup>2</sup>
90 × 90mm:	1,40 kg/m <sup>2</sup>
125 × 125mm:	1,02 kg/m <sup>2</sup>

## COMPONENTES DO SISTEMA DO FORRO



**42 x 42mm:**

Lâmina Macho: 14 peças

Lâmina Fêmea: 29 peças

**78 x 78mm:**

Lâmina Macho: 7 peças

Lâmina Fêmea: 15 peças

**52,5 x 52,5mm:**

Lâmina Macho: 11 peças

Lâmina Fêmea: 23 peças

**90 x 90mm:**

Lâmina Macho: 6 peças

Lâmina Fêmea: 13 peças

### MÓDULO DO FORRO SM 625D

O forro colmeia SM 625D tem diversas malhas, e cada malha possui uma quantidade de perfis que formam os módulos.

**62,5 x 62,5mm:**

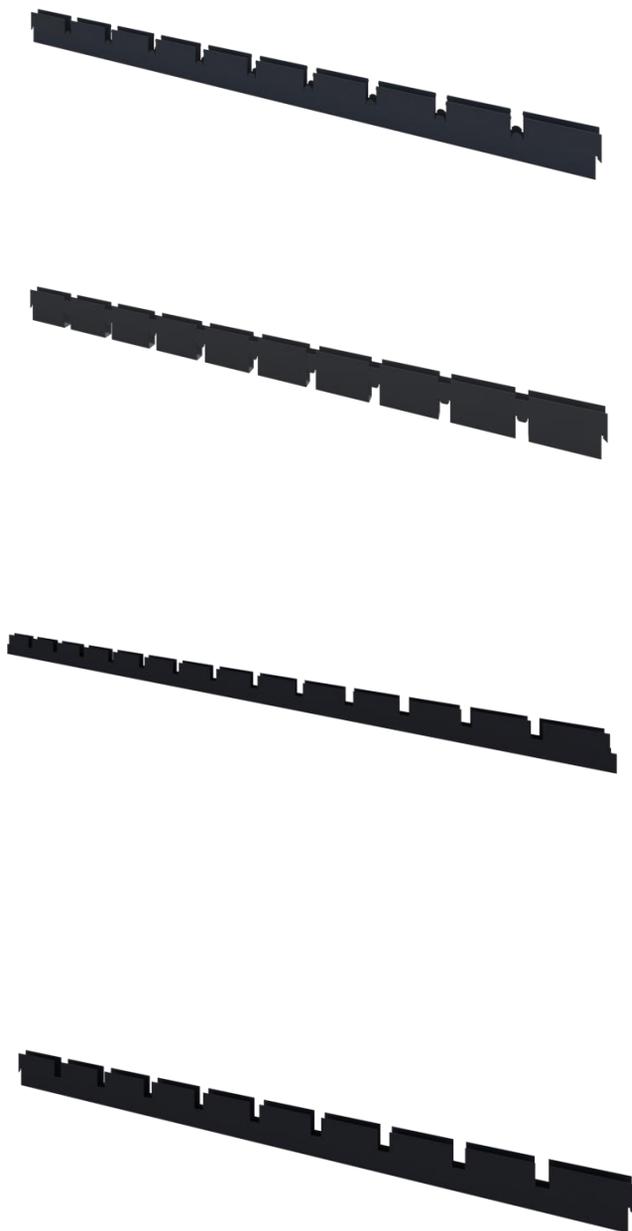
Lâmina Macho: 9 peças

Lâmina Fêmea: 19 peças

**125 x 125mm:**

Lâmina Macho: 4 peças

Lâmina Fêmea: 9 peças



### LÂMINA MACHO (623mm)

São as lâminas estruturantes do módulo, com comprimento de 623mm.

Fornecimento Sulmetais.

### LÂMINA FÊMEA (623mm)

São as lâminas que se encaixam por cima das lâminas macho.

Fornecimento Sulmetais.

### PERFIL PRINCIPAL

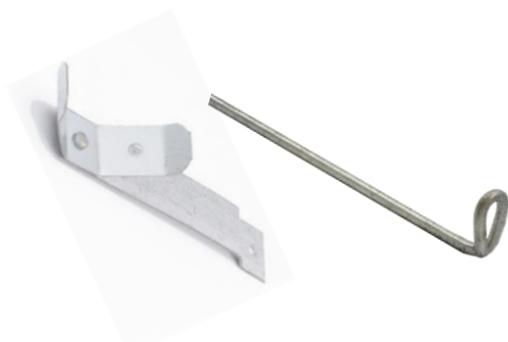
Perfis de fabricação da **SULMETAIS**, são manufacturados no mesmo material das lâminas machos e fêmeas, tem o comprimento padrão de 2.500mm, e é o perfil estruturante. Nesse perfil são feitos os atirantamentos.

Fornecimento Sulmetais.

### TRAVESSA PEQUENA

Perfis de fabricação da **SULMETAIS**, são manufacturados no mesmo material das lâminas machos e fêmeas, tem o comprimento padrão de 625mm, e é o perfil que faz a ligação entre os perfis principais, em sistemas de modulação 625 x 625. Fornecimento Sulmetais.

## COMPONENTES DE ESTRUTURA E FIXAÇÃO



### REGULADOR DE NÍVEL E TIRANTE

Regulador de nível com mola reta, fixado na lâmina macho.

Tirante com elo, fixado no teto da edificação existente.

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 OU REBITE POP

Parafuso cabeça flangeada autobrocante 4,2x19mm em inox ou rebite pop 310 para fixação do regulador de nível reto na lâmina macho.

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.

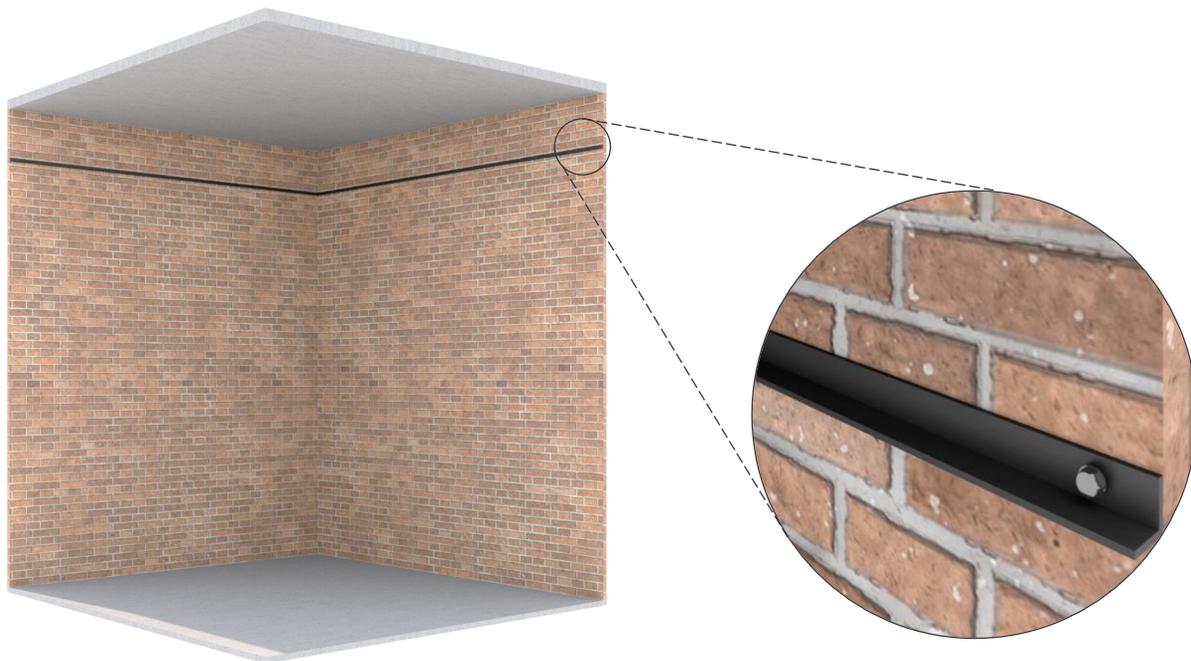
## CONDIÇÕES GERAIS

- 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.



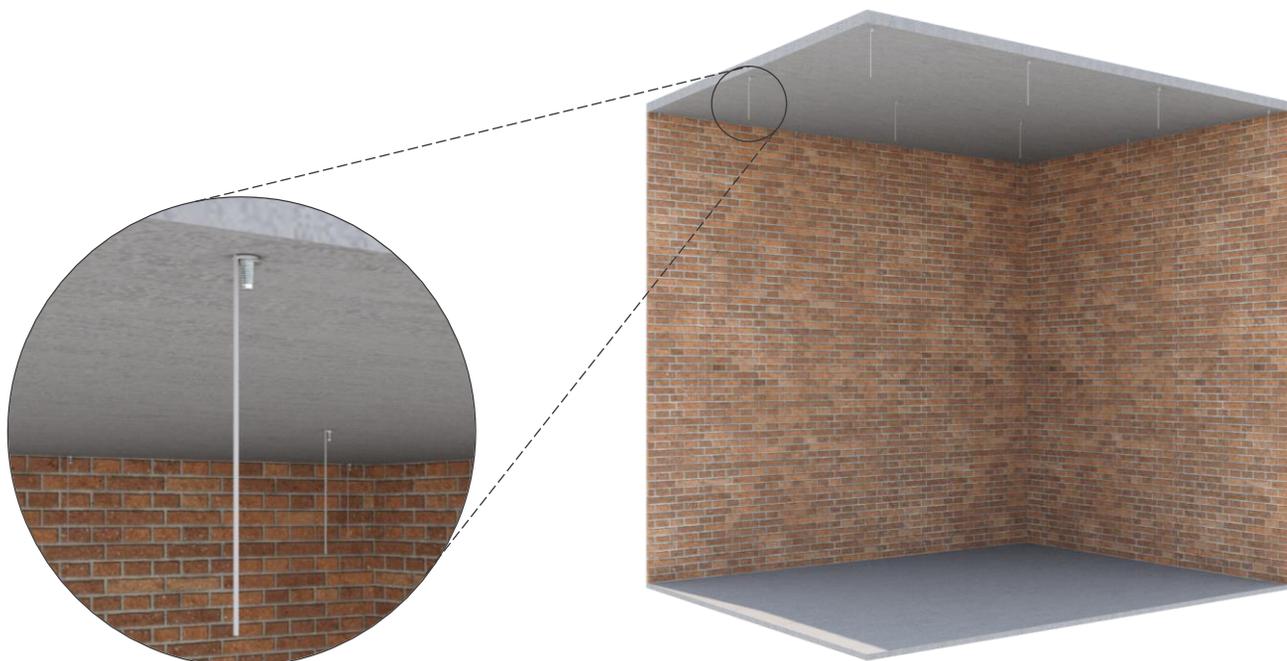
## INSTALAÇÃO DA CANTONEIRA

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.

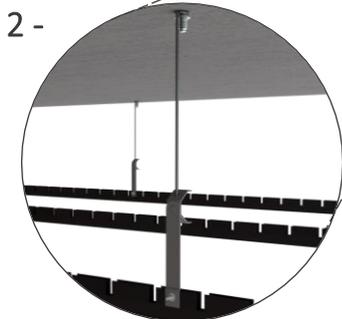
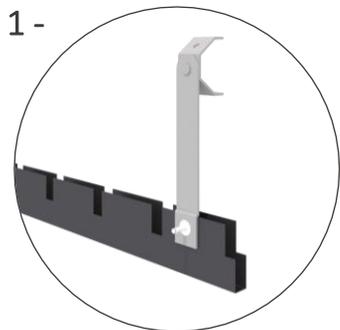




## INSTALAÇÃO DO PERFIL PRINCIPAL

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

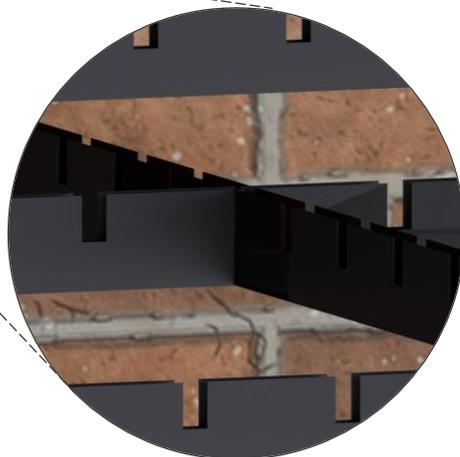
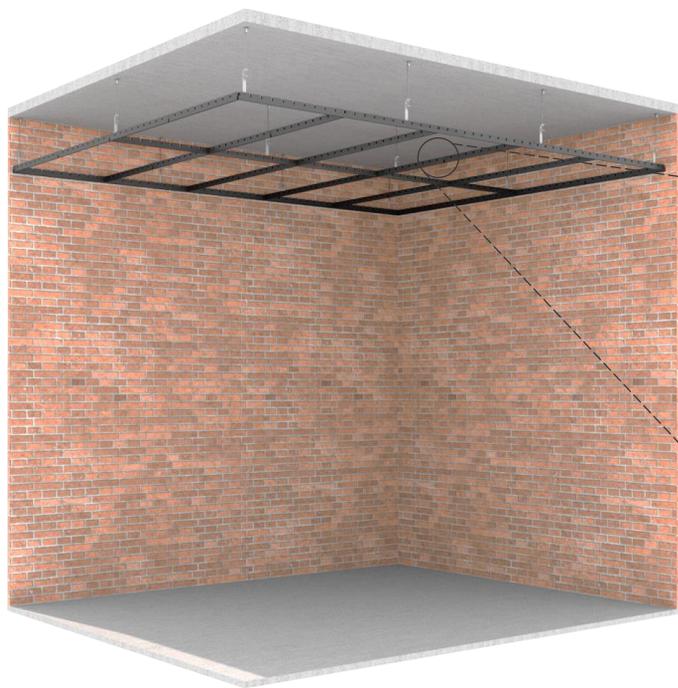
2 - A instalação dos perfis principais deve ser feita com o seu comprimento alinhado ao sentido longitudinal da área de aplicação do forro, os demais devem ficar a uma distância de no máximo 625mm do perfil instalado anteriormente, seguindo a paginação de projeto. Os reguladores de nível, devem ser utilizados para travar os porta painéis nos tirantes, e posteriormente o ajuste de nível feito, com auxílio da mola dos reguladores.



## INSTALAÇÃO DA TRAVESSA PEQUENA

A travessa pequena deve ser encaixada no perfil principal.

As travessas pequenas, no caso da modulação de 1.250mm, são espaçadas a cada 1.250mm entre si, formando as modulações de 625 x 1250mm.





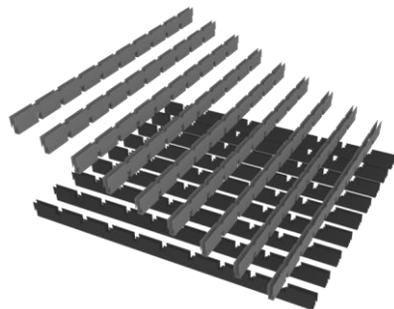
## MONTAGEM DOS MÓDULOS

Após os perfis de sustentação do forro estarem instalados corretamente, devem ser montados os módulos em bancada apropriada.

Os módulos de forro são formados por perfis em formato de “U”, com base de 10mm e alturas variáveis, sendo disponíveis: 25mm; 37mm e 50mm, conta com diversas opções de “malhas”.

Os módulos do forro colmeia SM 625D, são compostos por 2 tipos de perfis, que formam o módulo:

- **Lâmina Macho**, perfis destacados em cinza claro:  
São as lâminas estruturantes do módulo.
- **Lâmina Fêmea**, perfis destacados em cinza escuro:  
São as lâminas que se encaixam por cima das lâminas macho.

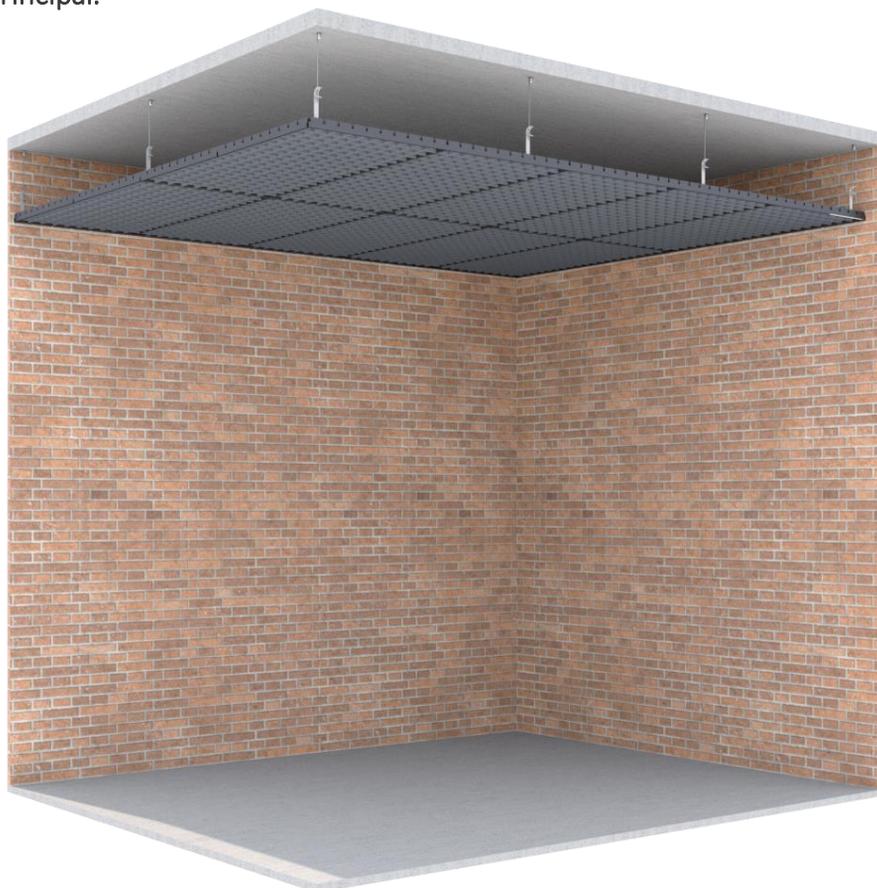


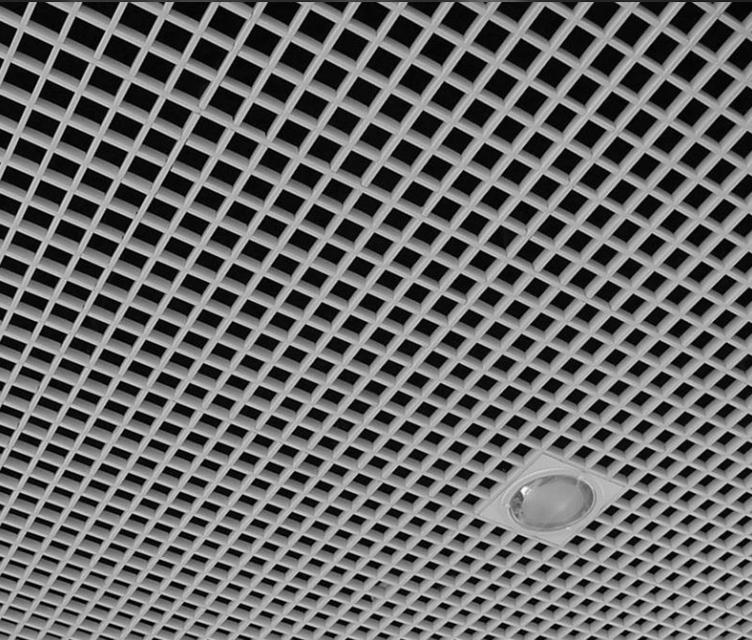
## INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS DO FORRO

Apoie os módulos montados de 625x625mm nos vãos formados pelo cruzamento entre perfis principais e travessas pequenas.

Podem ser associados à utilização de mantas acústicas afim de otimizar o conforto acústico do ambiente.

**Observação:** Sempre orientar o sentido de instalação das lâminas “macho” dos módulos, paralelas ao sentido do perfil principal.





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)