

F  
O  
R  
R  
O  
  
L  
I  
N  
E  
A  
R



SM V100



## FERRAMENTAS PARA INSTALAÇÃO

ESMERILHADEIRA



PARAFUSADEIRA



FURADEIRA



ESQUADRO



TESOURA PARA METAL



ESCADA



LINHA DE MARCAR



EXTENSÃO



## FERRAMENTAS PARA MEDIÇÃO

TRENA LASER



TRENA DE FITA



TRENA



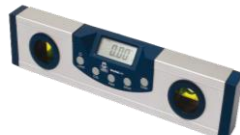
ESQUADRO LASER



NÍVEL LASER



NÍVEL



## DADOS DE PESO

SM V100

ALUMÍNIO: 2,08 kg/m<sup>2</sup>

GALVALUME: 4,89 kg/m<sup>2</sup>

AÇO ZINCADO: 5,14 kg/m<sup>2</sup>

## COMPONENTES DO SISTEMA DO FORRO



### PAINEL DO FORRO

O forro SM V100, é um modelo de forro linear e vertical, que tem passo entre painéis de 100mm. Os painéis do sistema SM V100, possuem "vincos" longitudinais em sua porção superior e inferior, é através destes "vincos", que os painéis são encaixados no sistema de porta painel, de forma simples e prática.



\*peça fornecida  
com 4.000mm.

## PORTA PAINEL

Porta painel com sistema de fixação do painel do forro por encaixe.

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 dobrado, fixado no porta painel do SM V100.

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 SEXTAVADO

Parafuso sextavado  $\frac{1}{4}'' \times \frac{3}{4}''$ , porca e arruela em inox, para fixação do regulador de nível no porta painel.

Orçado separadamente.

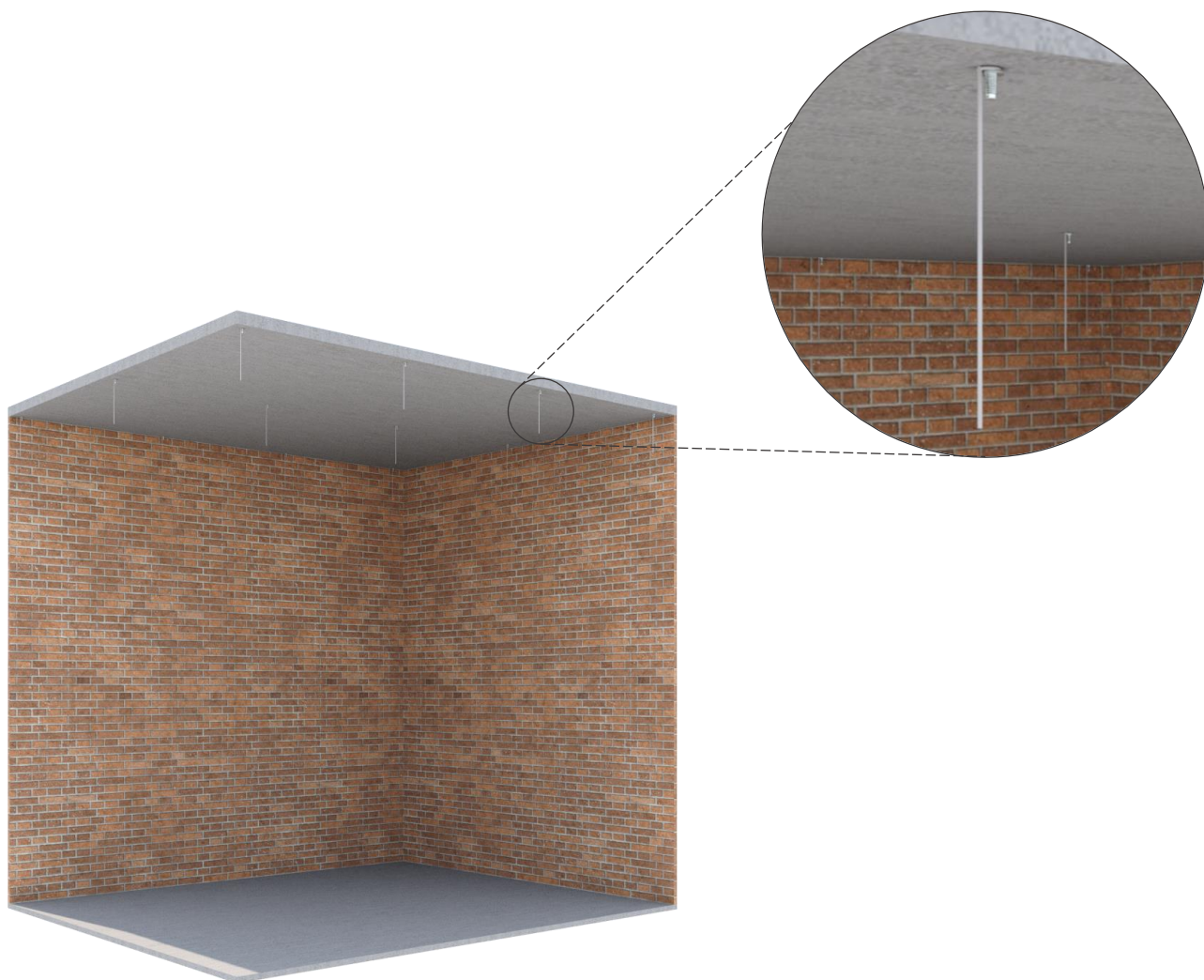


- As paredes devem estar com o revestimento executado.
- O revestimento, prumo e esquadro das paredes, bem como a colocação de elementos que venham a interferir no processo de aplicação do forro, devem ser averiguados.
- O sistema de impermeabilização do andar superior deve estar concluído e testado, 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.

## EXECUÇÃO DO FORRO

### 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.



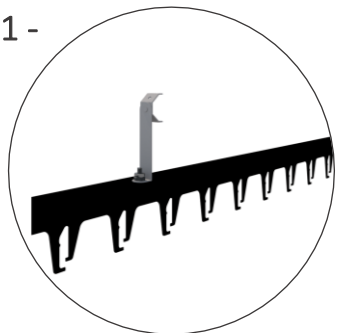


## INSTALAÇÃO DO PORTA PAINEL

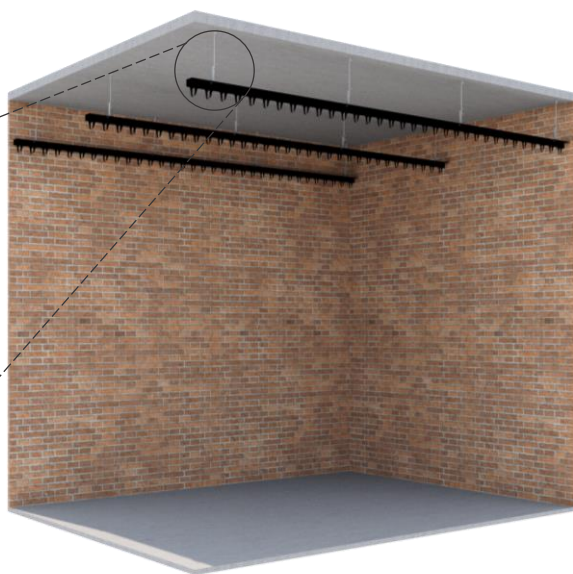
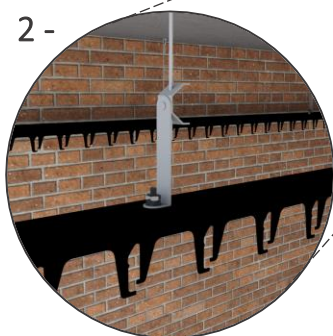
1 - Instale os reguladores de nível com mola, nos porta painéis, utilizando parafuso sextavado de 1/4" x 3/4", com porca e arruela lisa de 1/4", com espaçamento igual ao utilizado na disposição dos tirantes.

2 - A instalação dos porta painéis 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 1.250mm 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.

1 -



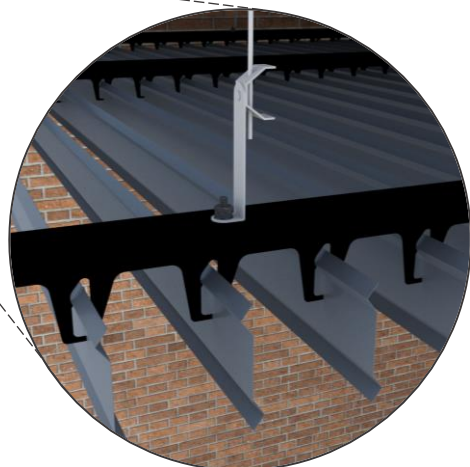
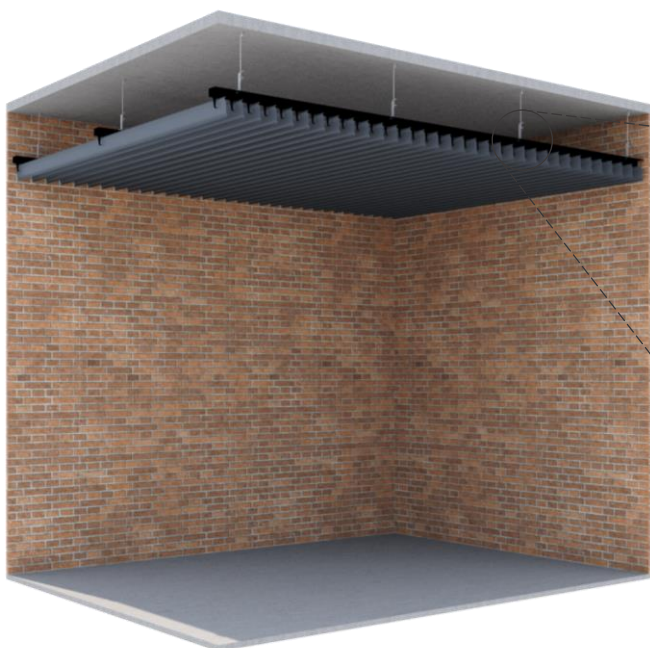
2 -



## INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS

Encaixe os painéis nos porta painéis sob pressão.

Esse sistema de forro pode ser compatibilizado facilmente com luminárias que respeitem as dimensões dos painéis, 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  
  
L  
I  
N  
E  
A  
R

SM V200



## FERRAMENTAS PARA INSTALAÇÃO

ESMERILHADEIRA



PARAFUSADEIRA



FURADEIRA



ESQUADRO



TESOURA PARA METAL



ESCADA



LINHA DE MARCAR



EXTENSÃO



## FERRAMENTAS PARA MEDIÇÃO

TRENA LASER



TRENA DE FITA



TRENA



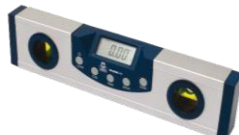
ESQUADRO LASER



NÍVEL LASER



NÍVEL



## DADOS DE PESO

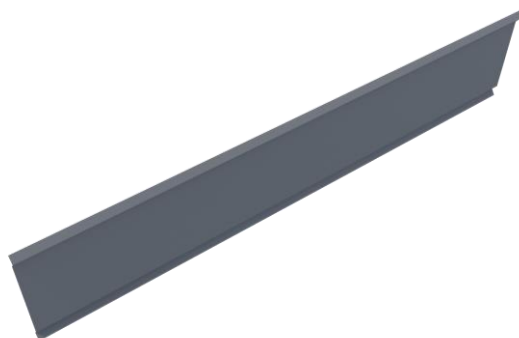
SM V200

ALUMÍNIO: 1,97 kg/m<sup>2</sup>

GALVALUME: 4,63 kg/m<sup>2</sup>

AÇO ZINCADO: 4,87 kg/m<sup>2</sup>

## COMPONENTES DO SISTEMA DO FORRO



### PAINEL DO FORRO

O forro SM V200, é um modelo de forro linear e vertical, que tem passo entre painéis de 200mm. Os painéis do sistema SM V200, possuem "vincos" longitudinais em sua porção superior e inferior, é através destes "vincos", que os painéis são encaixados no sistema de porta painel, de forma simples e prática.





\*peça fornecida  
com 4.000mm.

## PORTA PAINEL

Porta painel com sistema de fixação do painel do forro por encaixe.

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 dobrado, fixado no porta painel do SM V200.

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 SEXTAVADO

Parafuso sextavado  $\frac{1}{4}'' \times \frac{3}{4}''$ , porca e arruela em inox, para fixação do regulador de nível no porta painel.

Orçado separadamente.

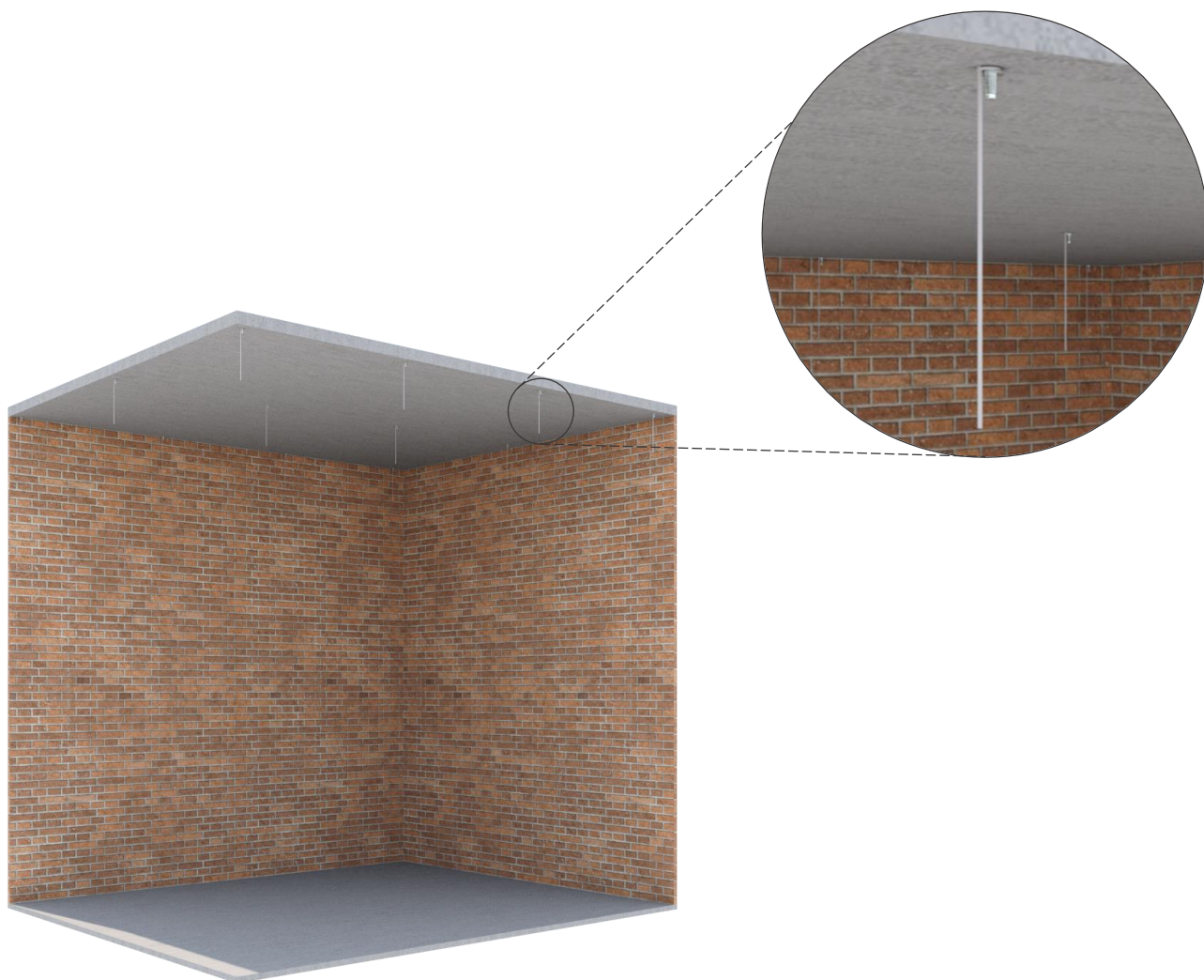


- As paredes devem estar com o revestimento executado.
- O revestimento, prumo e esquadro das paredes, bem como a colocação de elementos que venham a interferir no processo de aplicação do forro, devem ser averiguados.
- O sistema de impermeabilização do andar superior deve estar concluído e testado, 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.

## EXECUÇÃO DO FORRO

### 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.

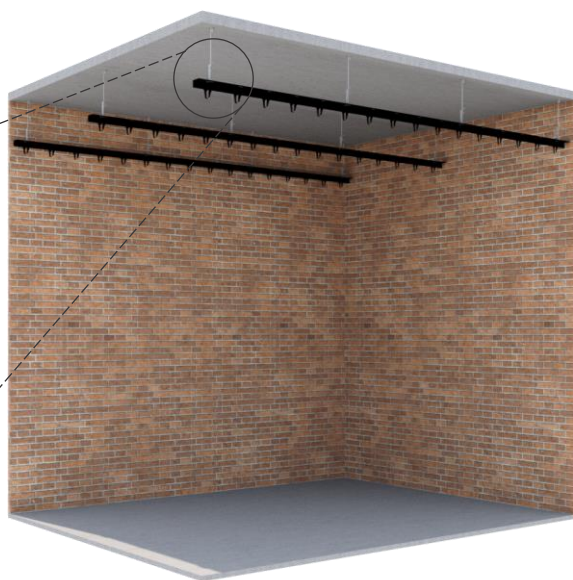
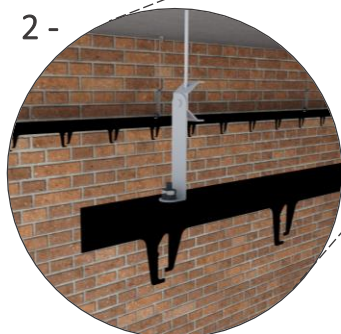
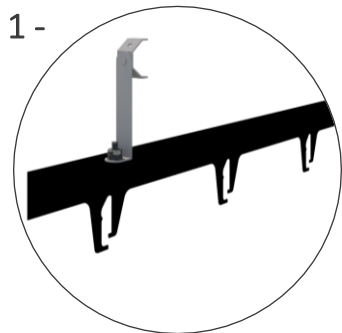




## INSTALAÇÃO DO PORTA PAINEL

1 - Instale os reguladores de nível com mola, nos porta painéis, utilizando parafuso sextavado de 1/4" x 3/4", com porca e arruela lisa de 1/4", com espaçamento igual ao utilizado na disposição dos tirantes.

2 - A instalação dos porta painéis 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 1.250mm 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 DOS PAINÉIS

Encaixe os painéis nos porta painéis sob pressão.

Esse sistema de forro pode ser compatibilizado facilmente com luminárias que respeitem as dimensões dos painéis, 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)