

SUMÁRIO

O produto	4
Equipamentos de Segurança	5
Componentes do Sistema	6
Sequência de instalação	9
1º Passo: Furação	9
2º Passo: Instalação do Batente	10
3º Passo: Montagem das Bandeiras	11
4º Passo: Encaixe da Porta	12
5º Passo: Instalação Polionda	13
6º Passo: Instalação Barra Push	15
Abertura Externa	17
Abertura Interna	18
Conservação do Equipamento	19
Dicas de transporte e estoque	20
Estoque	20

O PRODUTO

A porta de elevador Metroform foi desenvolvida para fechamento do poço de elevador na fase pós alvenaria, durante o processo de instalação do elevador definitiva, possui como principal característica o fechamento com chapa translúcida, dispositivo de fuga rápida e chapa para controle de acesso. Capaz de resistir a um impacto de 600 J (NBR-14.718 – Anexo C) e a um carregamento estático de 900 N em seu ponto mais desfavorável (OSHA. Standard 1926 safety and Health Regulation for Cosntruction e EN-13.374 Temporary Edge Protection System).

O sistema é composto por batentes de tubo retangular, tela metálica e barra touch. Os batentes são produzidos com tubos de aço SAE 1008/1012, o vão entre batentes é preenchido com tela metálicas composta por malha de aço CA-60 e chapa aço SAE 1020.

A fixação do batente a estrutura é executada com o bucha de nylon e parafuso M8 .

A tela é presa ao batente com o auxílio de bandeiras metálicas presas por pinos que fazem a função de dobradiça.

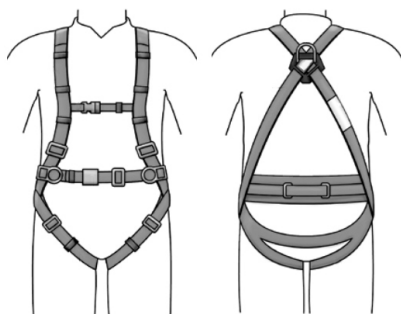
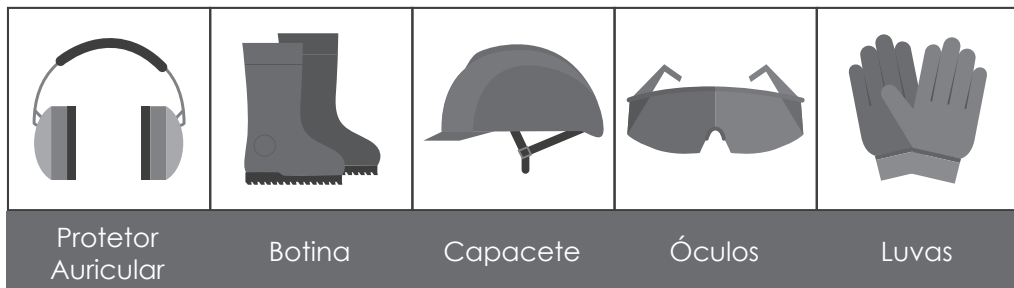
A porta é fechada com barra touch, que permite a fuga rápida do interior do poço e ao mesmo tempo restringi o acesso com a necessidade de chave exclusiva para abertura externa da porta, permitindo o acesso apenas de pessoas autorizadas.

Todo o sistema recebe pintura por imersão, na cor prata aumentando a vida útil do equipamento e garantindo uma pintura uniforme e de qualidade.



Equipamentos de Segurança

Durante os processos de instalação, manutenção e desmontagem do sistema, o trabalhador deverá utilizar os EPI's, fornecidos pela construtora.



Cinto tipo Paraquedista



Talabarte duplo



Durante todas as fases da montagem, manutenção e desmontagem, o trabalhador deverá estar preso a linha de vida da construtora.

COMPONENTES DO SISTEMA

Tela Metálica

Elemento responsável pela proteção contra queda de pessoas e materiais possui altura de 1,40 m, rodapé de 0,20 m e malha 10 x10 cm soldada.

- PPRF-2450 – Comprimento de 2,25 m;

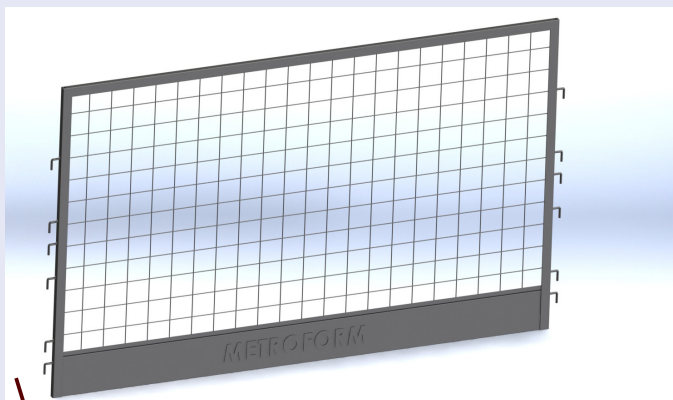


Figura 1 – Tela Metálica

Barra Touch

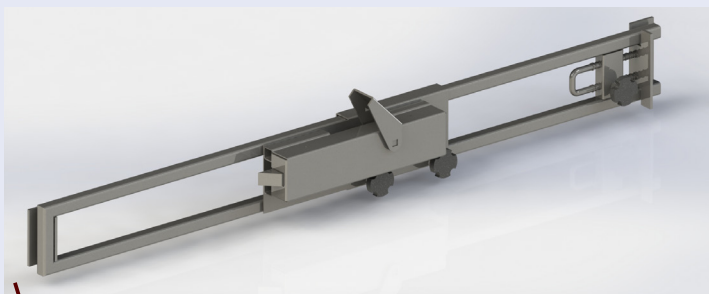


Figura 2 – Barra Touch

Bandeiras Metálica

Elemento responsável pela união das telas, ao batente gerando uma dobradiça.

- Bandeira Superior

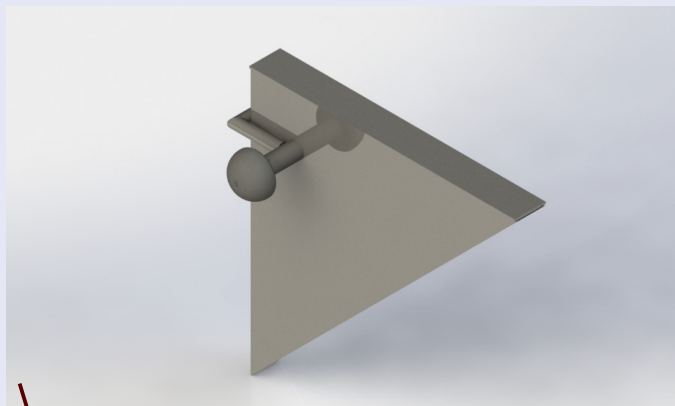


Figura 3 - Bandeira Superior

- Bandeira Inferior

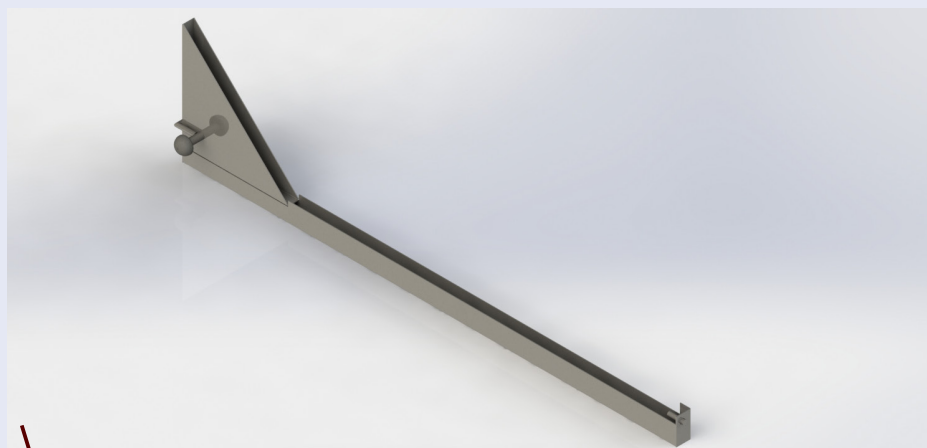


Figura 4 - Bandeira Inferior

Tela Metálica

Elemento responsável pela fixação da porta a alvenaria de vedação.

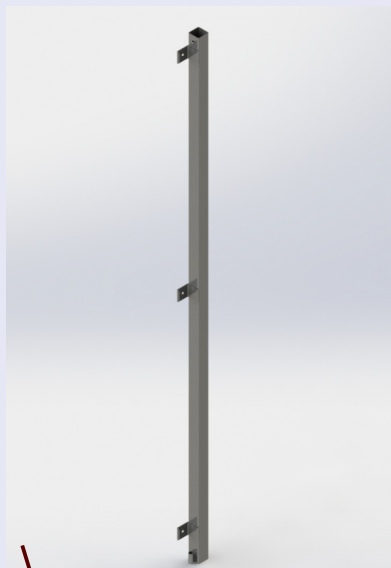


Figura 5 - Batente Esquerdo



Figura 6 - Batente Direito

Chave



Figura 7 - Chave

SEQUÊNCIA DE INSTALAÇÃO

1º passo: Furação

Executar com furadeira ade impacto 06 furos para fixação dos batentes, com diâmetro de 12 mm conforme figura 08.

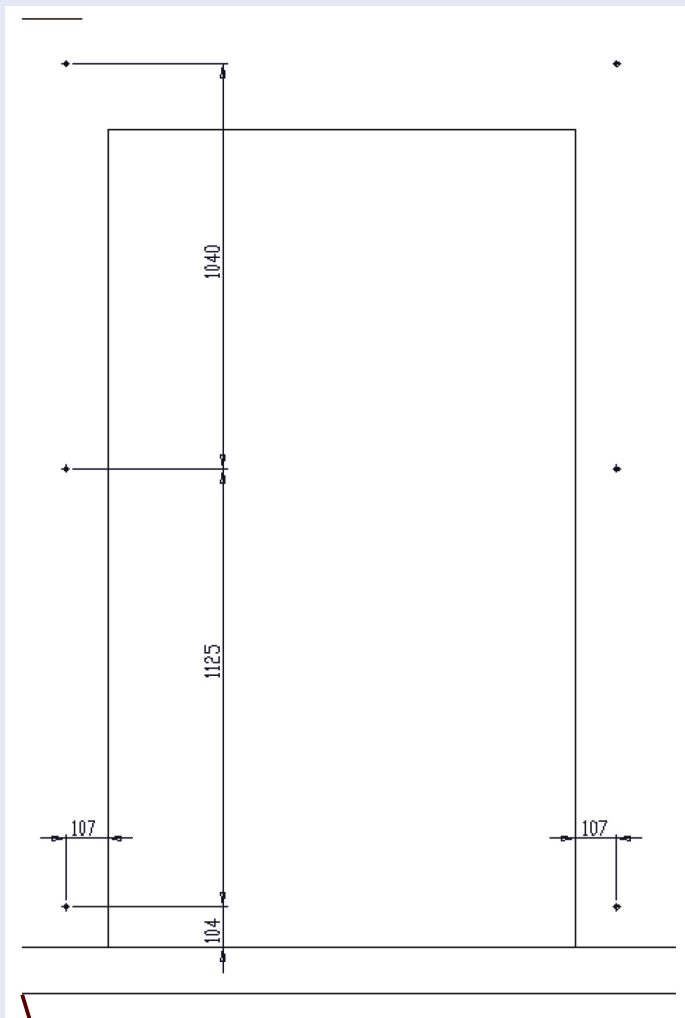


Figura 8 - Furação Batente

2º Passo: Instalação do Batente

- a. Inserir a bucha Ø 12 mm em todos os furos



Figura 9 - Inserir Bucha

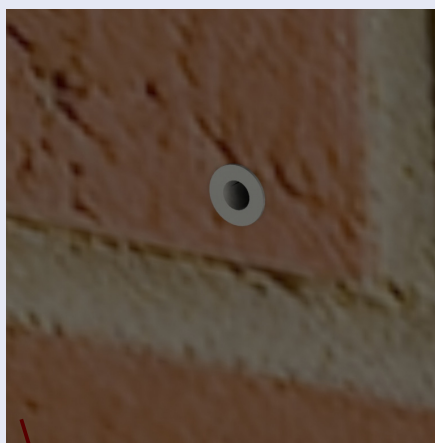


Figura 10 - Bucha Instalada

- b. Utilizar 6 parafusos M10 para fixação do batente a alvenaria:



Figura 11 - Inserir Parafuso



Figura 12 - Apertar Parafuso

3º Passo: Montagem das Bandeiras

1) Bandeira Superior

Puxar o pino de engate rápido e encaixar a bandeira superior na tela metálica.

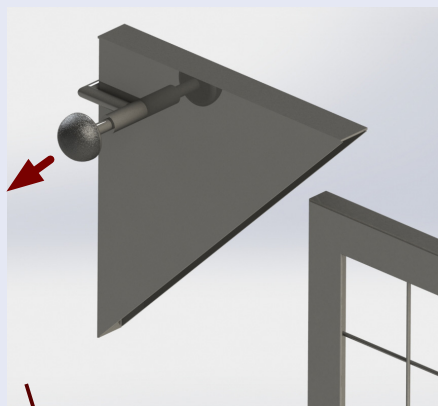


Figura 13 - Puxar Pino

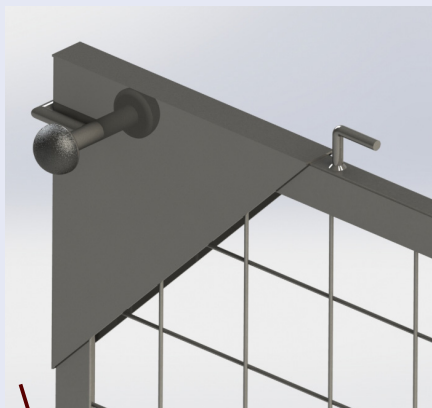


Figura 14 - Encaixar a Bandeira

2) Bandeira Superior

Puxar o pino de engate rápido e encaixar a bandeira inferior na tela metálica.

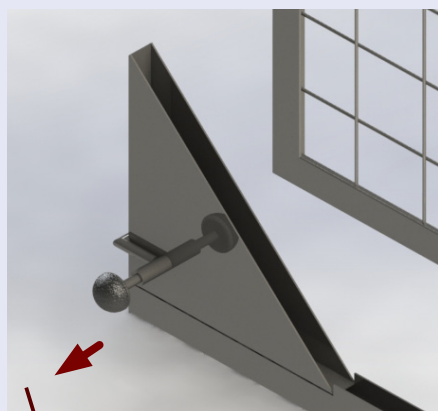


Figura 15 - Puxar Pino

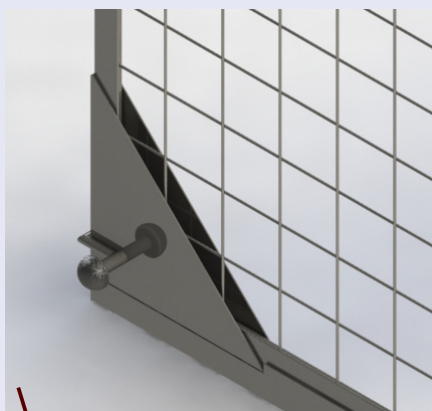


Figura 16 - Encaixar a Bandeira Inferior

4º Passo: Encaixe da Porta

Encaixar os pinos das bandeiras nos tubos do batente esquerdo.



Figura 17 - Encaixe Superior



Figura 18 - Encaixe inferior



Figura 19 - Porta Montada

5º Passo: Instalação Polionda

Encaixar a chapa de polionda transparente e prender com abraçadeira de nylon.



Figura 20 – Polionda Instalado

Cortar o polionda para encaixe da barra touch conforme desenho.

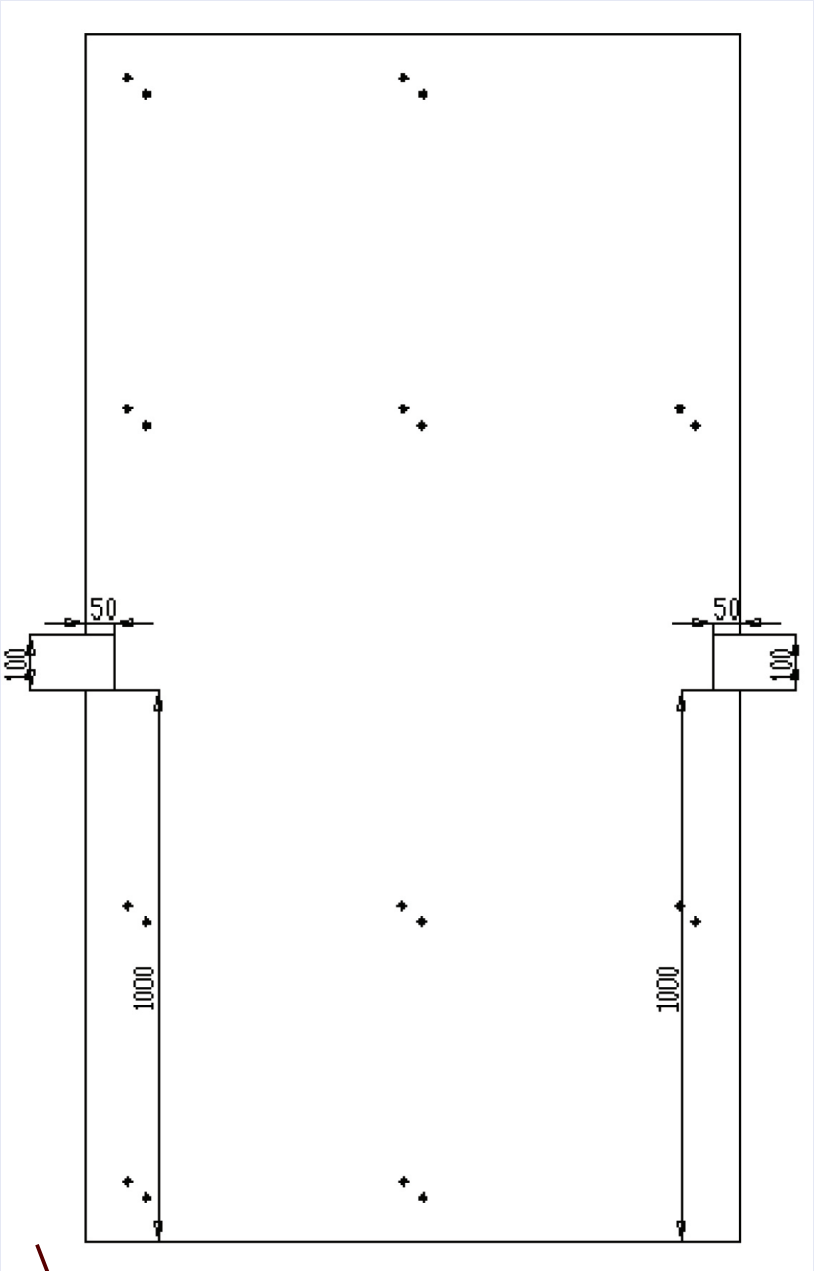


Figura 20 – Polionda Instalado

6º Passo: Instalação Barra Push

A barra push deverá ser instalada a 1,00 m do piso de trabalho seguindo a sequência abaixo:

1) Encaixar o lado esquerdo da barra no recorte do polionda

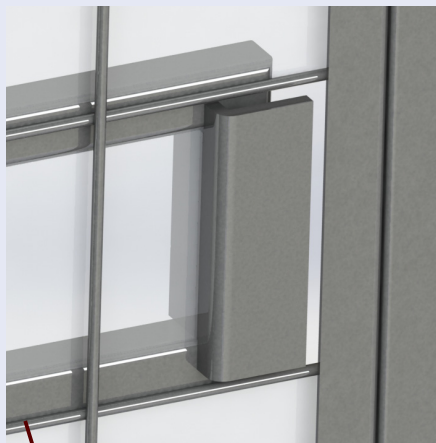


Figura 22 - Encaixar na Cantoneira



Figura 23 - Barra Instalada

2) Encaixar a barra no lado direito da tela recolhendo a trava da moldura, encaixar ente os fios da malha e girar o manipulador para travar

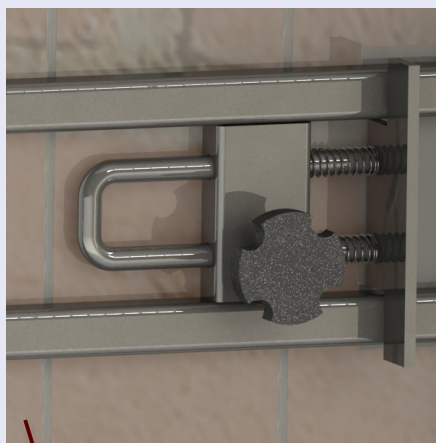


Figura 24 - Puxar Trava



Figura 25 - Girar Manipulo

- 3) Ajustar a trava Push conforme distancia especificada em projeto, e girar os manípulos para travamento.

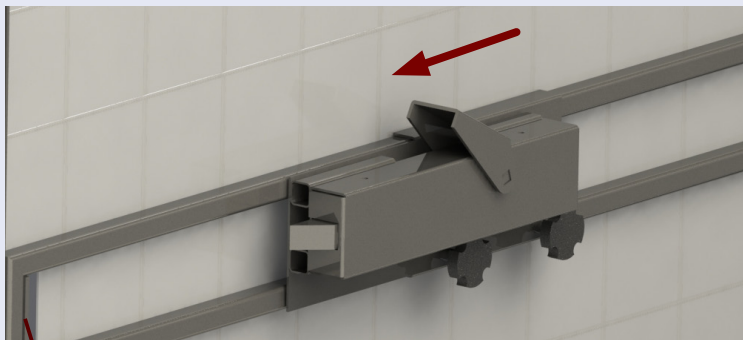


Figura 26 - Ajustar Trava Push

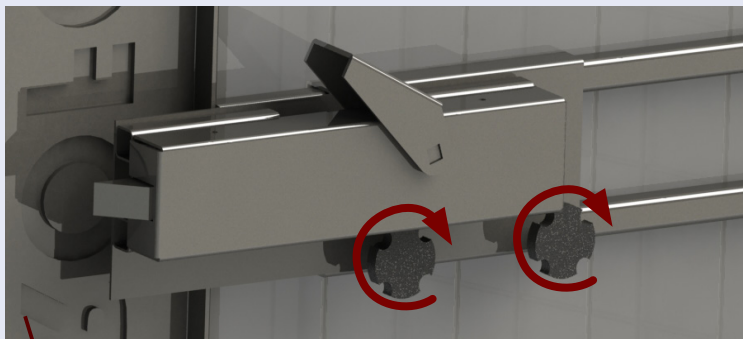


Figura 27 - Girar Manipulos

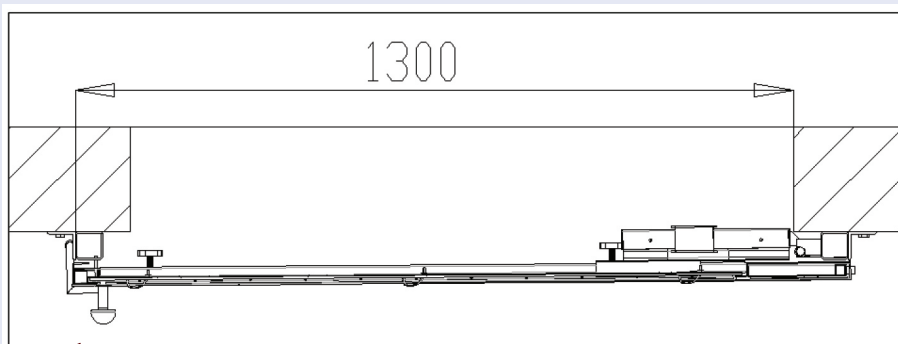


Figura 28 - Detalhe Projeto

Abertura Externa

O acesso ao poço do elevador pelo lado externo é realizado com o uso de chave especial.

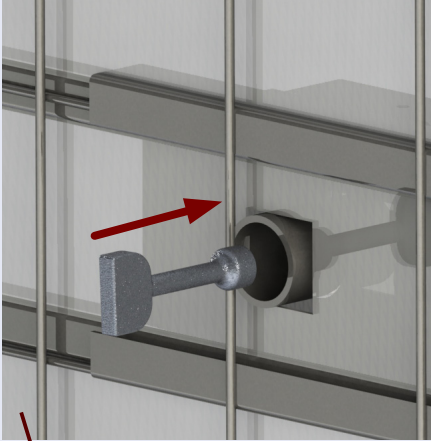


Figura 29 - Encaixar Chave



Figura 30 - Girar Chave



Figura 31 - Puxar Porta

Abertura Interna

A abertura pelo lado interno é realizada pelo acionamento da alavanca da trava push, apertando a para liberar o trinco.

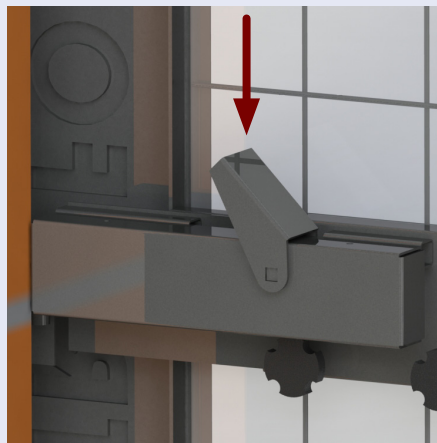


Figura 32 - Abaixar alavanca

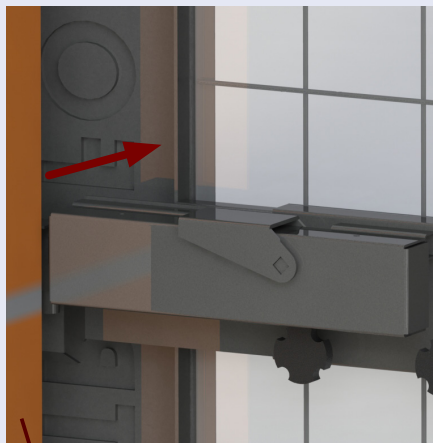


Figura 33 - Empurrar a porta



Figura 34 - Porta aberta

CONSERVAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Limpeza

- A limpeza deverá ser realizada com o auxílio de uma espátula a cada remanejamento, evitando assim o acúmulo de detritos no equipamento.

Desmontagem

- Deve ser realizada por equipe devidamente treinada, o treinamento deve ser ministrado pelo responsável de segurança da Obra.
- O trabalhador deverá estar utilizando cinto de segurança, este preso à linha de vida, durante todo processo de desmontagem.
- A desmontagem do sistema deverá ser iniciada sempre pela retirada das telas, postes e suportes.

Cuidados Especiais

- A chave para abertura da porta de acesso ao vão do elevador, deverá ser entregue a pessoal autorizado a acessar o mesmo.
- Verificar o aperto dos parafusos a cada 15 dias e reapertar caso necessário.

DICAS DE TRANSPORTE E ESTOQUE

ESTOQUE

No descarregamento em obra o equipamento não poderá ser jogado ou empurrado de cima do transporte para o chão, deverão ser retirados com grua ou manualmente.

O material ao ser descarregado na obra deverá ser acomodado em superfície plana e em um local único, evitando assim que se danifique ou se perca parte do equipamento.

As telas metálicas deverão ser empilhadas em pacotes de 30 peças que deverão estar apoiadas sobre pontaletes, evitando o contato das peças com o piso do estoque.



A pilha de telas deverá ter no máximo 2 pacotes de altura separado por pontaletes



Os batentes deverão ser empilhados em pacotes de 100 peças, sendo 10 peças de altura por 10 de comprimento, as camadas deverão estar separadas por sarrafos.



PONTO DE ATENÇÃO: em hipótese alguma às telas deverão ser colocadas em de pé, pois as mesmas serão danificadas ao amarrar a carga e durante o transporte.

São Paulo – Matriz

Rua Maria Paula Motta, 239
Guarulhos – SP – Brasil
+ 55 11 2431-6666

Rio de Janeiro – Filial

Rua Agaí, 2930 - Paciência
Rio de Janeiro – RJ
+ 55 21 4062-7497

Belo Horizonte

Representação Comercial
Technica Consultoria
Belo Horizonte – MG
+ 55 31 4061-7696

WWW.METROFORM.COM.BR