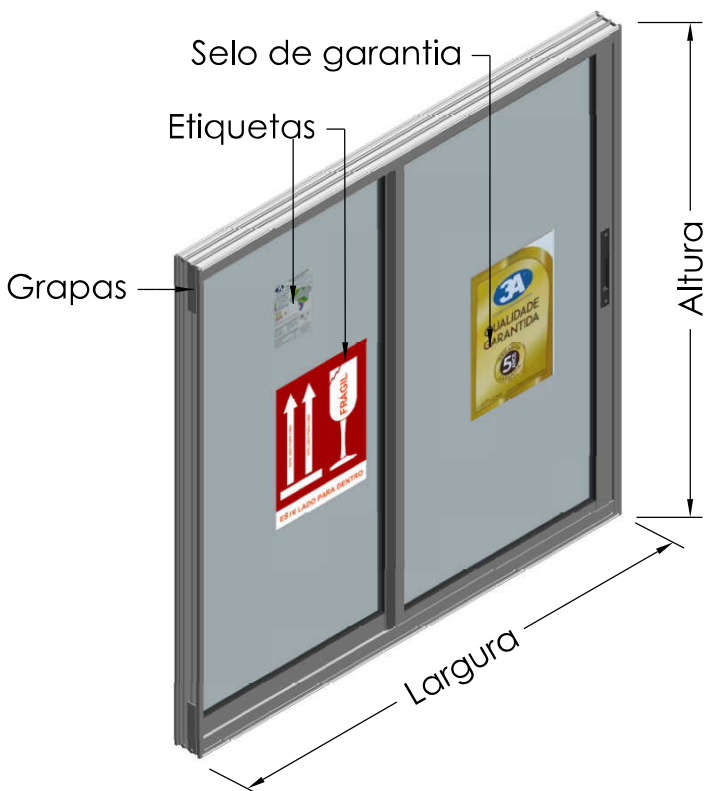


MANUAL DE INSTRUÇÕES

ÍNDICE RÁPIDO	 5 ARMAZENAMENTO	 7 PREPARAÇÃO	 11 INSTALAÇÃO	 14 VIDROS	 18 MANUTENÇÃO	 20 GARANTIAS
---------------	--	---	--	--	--	---



- LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL.
- SIGA CORRETAMENTE AS INSTRUÇÕES.
- CONTRATE SEMPRE PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
- GUARDE ESTE MANUAL PARA POSSÍVEIS CONSULTAS



Aproveitamos a oportunidade para agradecer-lhe a escolha de uma esquadria 3A Alumínio e desejamos que nosso produto possa lhe proporcionar o máximo em desempenho, conforto e segurança.

Recomendamos que você dedique algum tempo para conhecer sua nova esquadria lendo este manual e se familiarizando com o funcionamento seguro e as manutenções periódicas.

A qualidade dos produtos 3A, seguem os mais rigorosos controles de produção, a Linha Home apresenta acabamento em pintura eletrostática na cor branca que oferece a máxima proteção contra corrosão. Produzida com uma linha exclusiva de perfis de alumínio, a Linha Home oferece excelente sistema de vedação e faz com que tenha uma harmonia entre os ambientes.

Essa harmonia passa a liberdade e conforto aos usuários.

Benefícios Linha Home ®

- Reforçada;
- Pintura eletrostática certificada com 5 anos de garantia;
- Perfil tubular nas folhas;
- Componentes de qualidade;
- Embalagem protetora;
- Borracha tipo “U” vedação 100% (estanqueidade);
- Vedação com escova;
- Vidro mini boreal moderno e sofisticado;
- Valorização do imóvel.

3A Alumínio, desde 1976 produzindo portas e janelas de alumínio de alta qualidade para o mercado da construção civil. Oferece soluções em produtos focando em inovações, conforto, design e segurança para nossos clientes.

Este manual está adequado às necessidades das normas ABNT NBR 5674, ABNT NBR 10821-5, ABNT NBR 14037 e ABNT NBR 15575.

Os produtos atendem à norma ABNT NBR 10821, ABNT NBR 7199 e ABNT NBR 15575.

Recebimento.....	4
Armazenamento.....	5
Preparação.....	7
Instalação.....	11
Vidros.....	14
Classificações.....	17
Manutenção.....	18
Garantias.....	20

Este manual é informativo para os seguintes produtos:



Janela de correr com 2 folhas,
1 fixa e 1 móvel com vidro



Janela de correr com 3 folhas, 1 fixa
com veneziana cega, 1 móvel com
veneziana ventilada e 1 móvel com vidro



Janela de correr com 4 folhas
2 fixa e 2 móveis com vidro



Janela de correr com 6 folhas, 2 fixas
com veneziana cega, 2 móveis com
veneziana ventilada e 2 móveis com vidro



Conferência

As esquadrias devem ser recebidas embaladas em plástico ou outro material que garanta sua integridade e identificadas, preferencialmente próximo à data de sua instalação para evitar a exposição das condições da obra;

O armazenamento na obra deve ser em local seguro, afastado da circulação de pessoas e equipamentos, seco, coberto, livre de poeiras, sobre estrados fora do contato com o chão;

Verificar se o produto está em perfeitas condições e correspondem ao modelo, cor e sentido de abertura.

Identificar nas etiquetas da embalagem do produto o lado interno e externo para uma correta instalação.



Horizontal

Deve-se tomar o cuidado com o armazenamento dos produtos para que não sejam deformados por sobre-peso.

O manuseio de uma esquadria com grandes dimensões deve ser sempre feito por no mínimo duas pessoas, pegando-se nas extremidades da esquadria e nunca pelo centro.

Os calços constituídos de materiais secos devem ser posicionados em pontos estruturais das esquadrias para evitar torções.

Na horizontal, as esquadrias devem ser armazenadas em pilhas de 10 a 15 peças no máximo, afastadas do chão, com proteção para evitar contato de fechos, dobradiças e fechaduras com os requadros conforme exemplo da Figura 1. No caso de armazenamento de peças com dimensões de até 1,50m, podem ser utilizados elementos de separação como sarrafos, calços de EPS, calços de papelão, calços de espuma e até a própria embalagem pode já conter este elemento de proteção. Para esquadrias cuja maior dimensão exceda 1,5m, devem ser previstos apoios sobre três calços espaçados equidistantes entre si, para que a esquadria não sofra esforço de flexão durante o armazenamento.

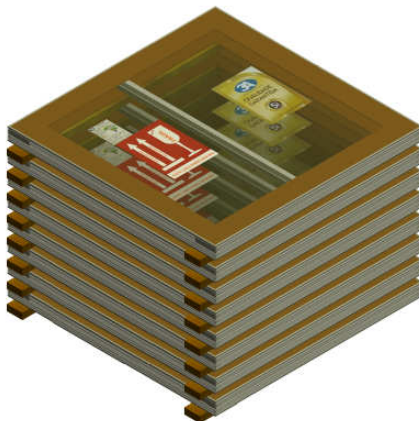


Figura 1

Vertical

Na vertical as esquadrias devem ter apoio total, com ângulo de aproximadamente 15° em relação a vertical, afastadas do chão, sem empilhamento adicional, com proteção para evitar contato de fechos, dobradiças e fechaduras com os requadros como modelo da Figura 2, podem ser utilizados elementos de separação como sarrafos, calços de EPS, calços de papelão, calços de espuma e até a própria embalagem pode já conter este elemento de proteção, observando-se que as esquadrias devem ser posicionadas das dimensões maiores para as menores.



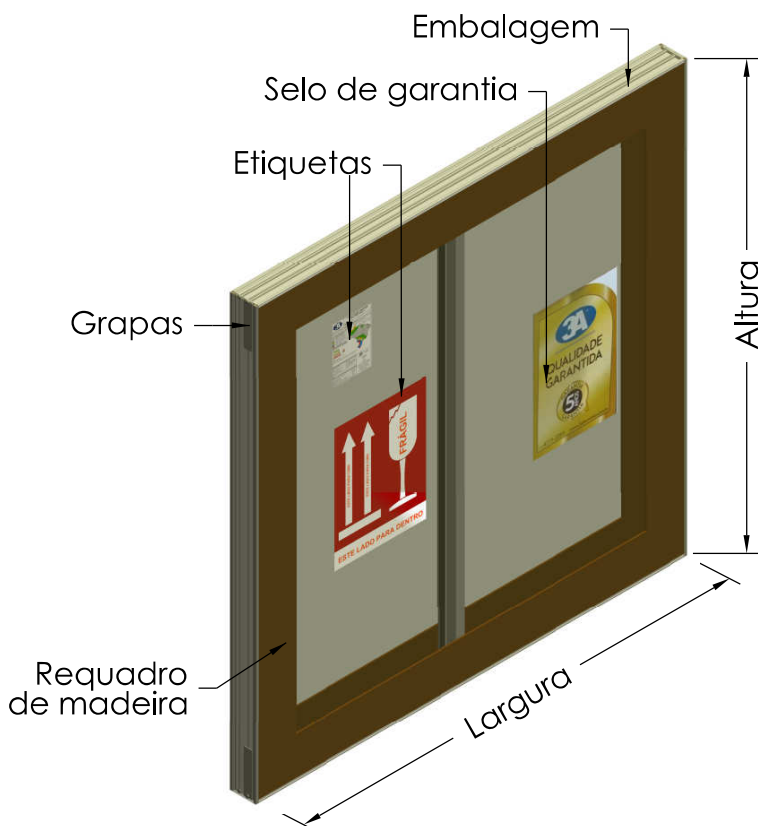
Figura 2



Conferência

- Verifique as etiquetas fixadas na embalagem do produto;
- Identifique o lado interno pela etiqueta vermelha;
- Verifique as dimensões de largura e altura;
- Verifique se o produto está em perfeitas condições (sem dano).

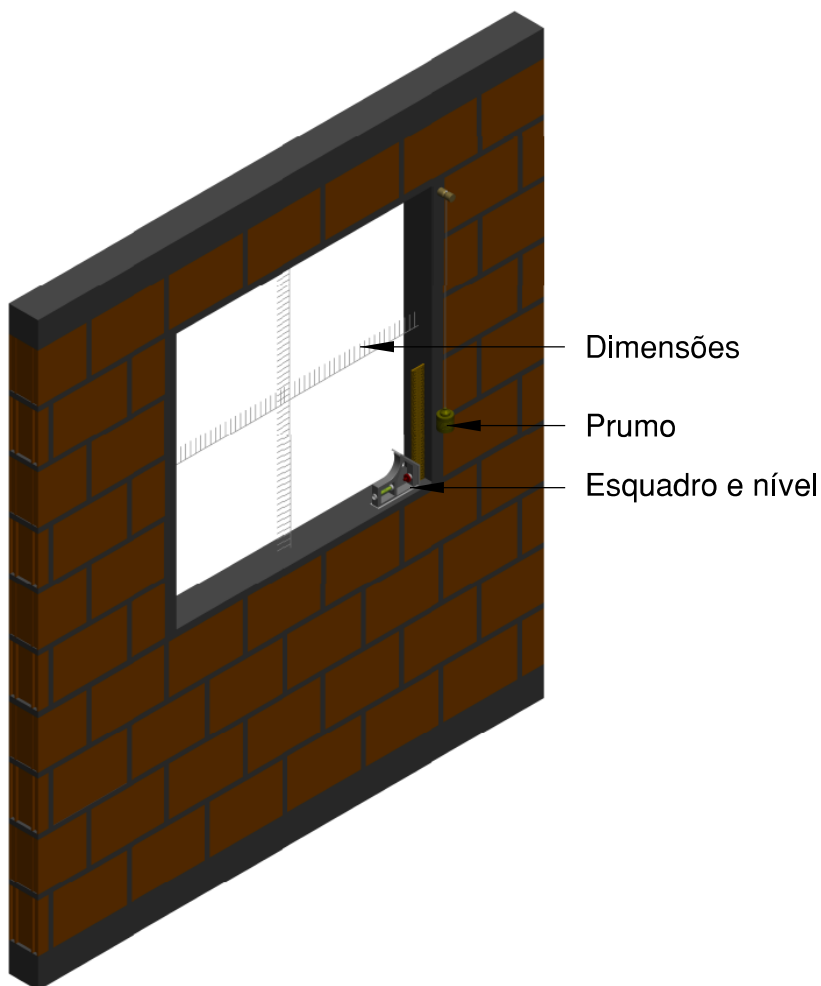
Obs.: Não retirar a embalagem plástica até final da obra, pois ela é a garantia de proteção da esquadria contra respingos de argamassas, tintas, poeiras e resíduos de obra em geral.





Chumbamento direto - vão "osso"

- Verifique se o vão possui folga suficiente entre 2 a 5 centímetros maiores que as dimensões da esquadria a ser instalada;
- Confira esquadro, nível e prumo do vão.

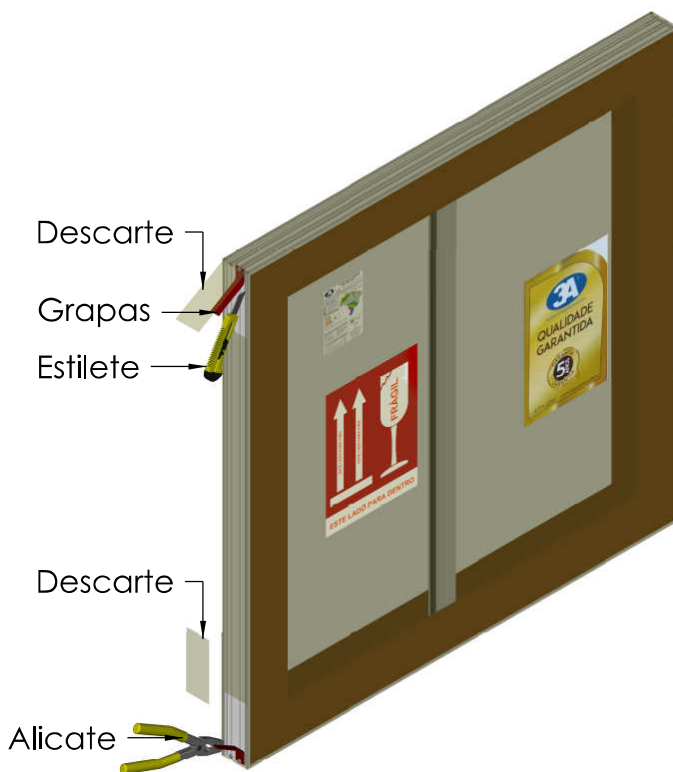




Grapas

- Utilize um estilete para fazer aberturas na embalagem plástica apenas onde estão localizadas as grapas;
- Remova a parte cortada para acessar as grapas;
- Com o auxílio de um alicate, dobre as grapas o suficiente para fixá-las na alvenaria.

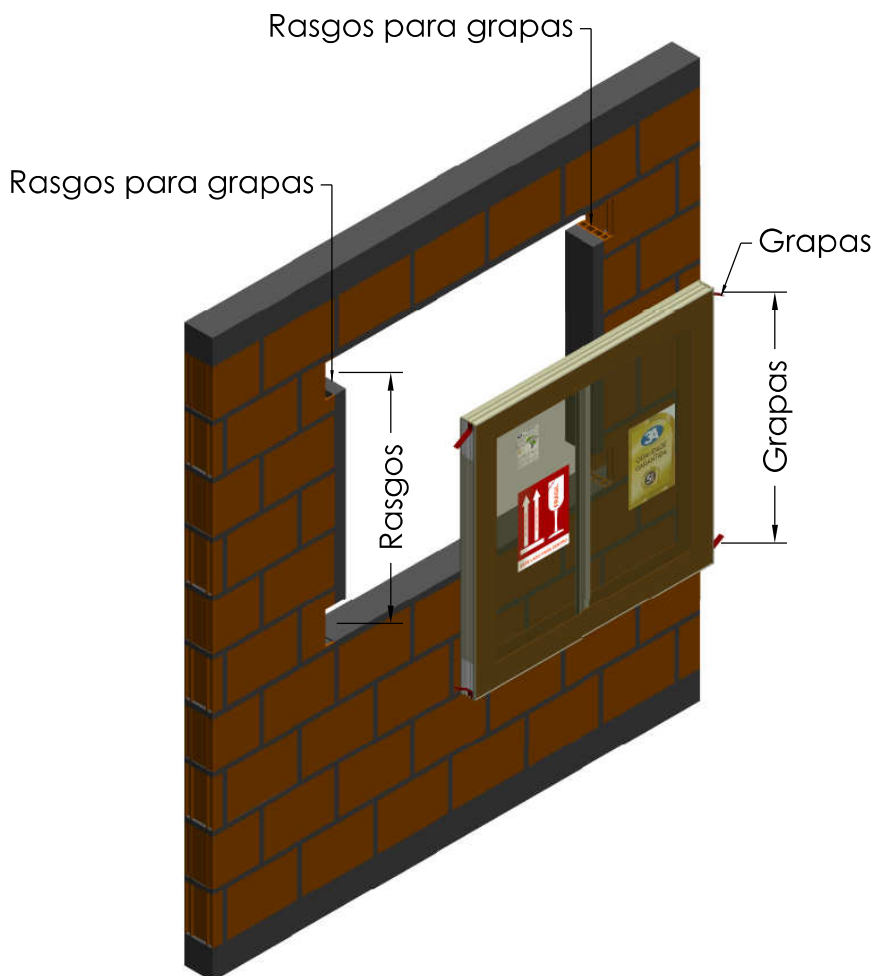
Obs.: Tome cuidado para não fazer grandes aberturas, para não prejudicar a embalagem plástica.





Encaixe das grapas no vão

- Marque as distancias das grapas no vão;
- Abra espaços na alvenaria suficiente para encaixe de todas as grapas.



Atenção para o chumbamento

Não assente tijolos diretamente na esquadria.

Não force os perfis com cacos de tijolos ou outros objetos.

Ao preencher o perímetro do vão com a massa, proceda com cuidado para não deformar os perfis da janela.

Somente retire a proteção de madeira e as amarrações após a instalação da esquadria e acabamento da parede.

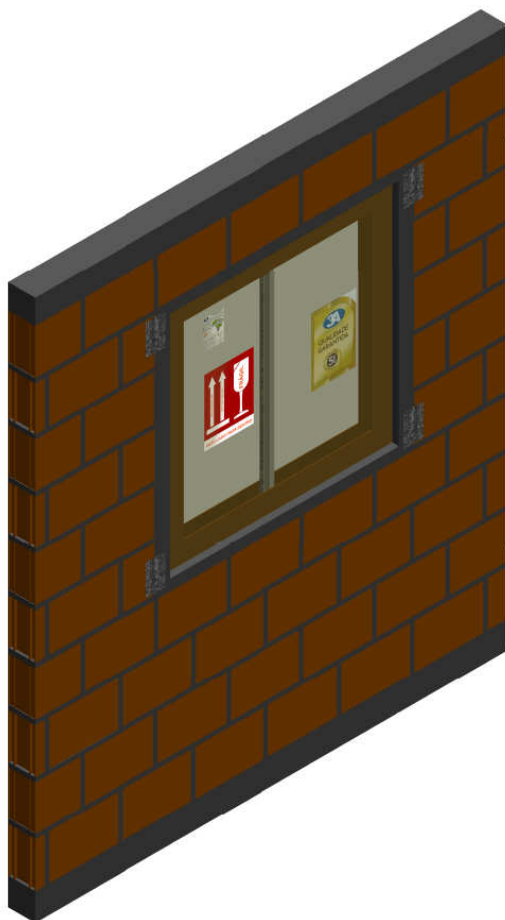
- Posicionar a esquadria no vão utilizando calços de madeiras;
- Verificar o prumo, esquadro e nivelamento vertical / horizontal;



Atenção para o chumbamento

- Preencher todos os locais das grapas com massa reforçada de areia e cimento (3x1);
- Após secagem, retirar os calços e preencher todo perímetro com massa de areia e cimento.

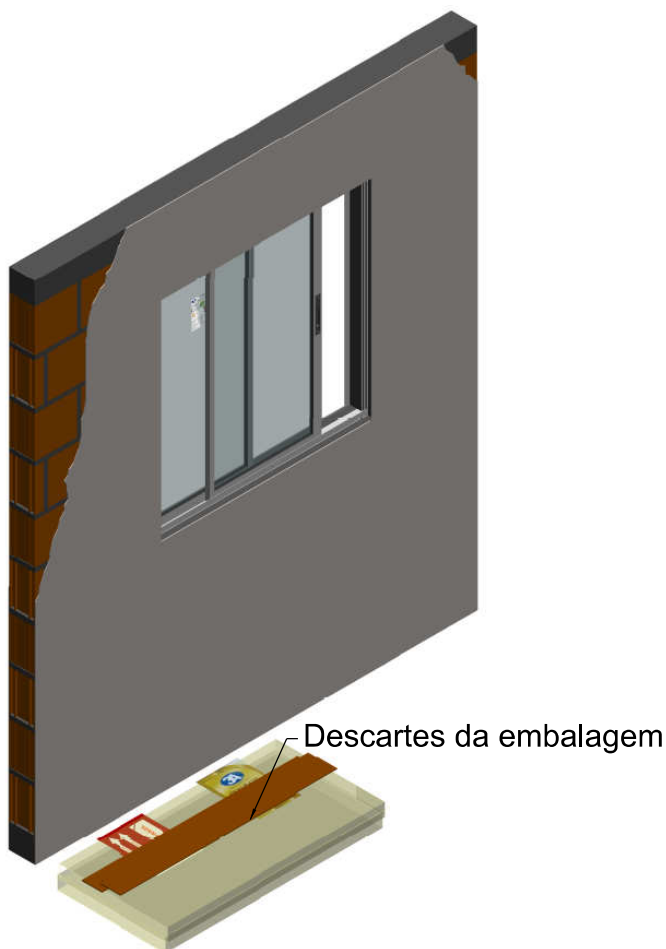
Obs.: No caso de utilização de arremates (guarnição), facear a esquadria pelo lado interno considerando a parede acabada.





Acabamento final

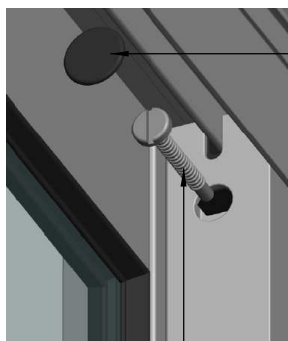
- Reboque as paredes internas e externas.
- Após o acabamento e a pintura das paredes, retire a embalagem plástica;
- Puxe cuidadosamente as chapas de madeira até desencaixá-las.
- Limpe a poeira e qualquer outro detrito deixado pela obra usando pano macio e a solução de água e detergente neutro diluído (5%).
- Verifique o funcionamento do produto executando vários ciclos de abrir e fechar as folhas suavemente





Substituição

Em caso da necessidade de substituição de vidros da esquadria Linha Home, recomendamos que deve ser realizada através de mão-de-obra especializada (assistência técnica) de forma a evitar qualquer dano ao produto e prevenir riscos de acidentes.



Tampa furo

- Na folha móvel, retire o tampa furo para acesso na fixação da travessa na parte superior e inferior e com auxílio de uma chave, retire o parafuso.

Parafuso

Guia nylon superior

- Após retirar os parafusos, solte cuidadosamente o montante das travessas e vidro.

Borracha de vedação

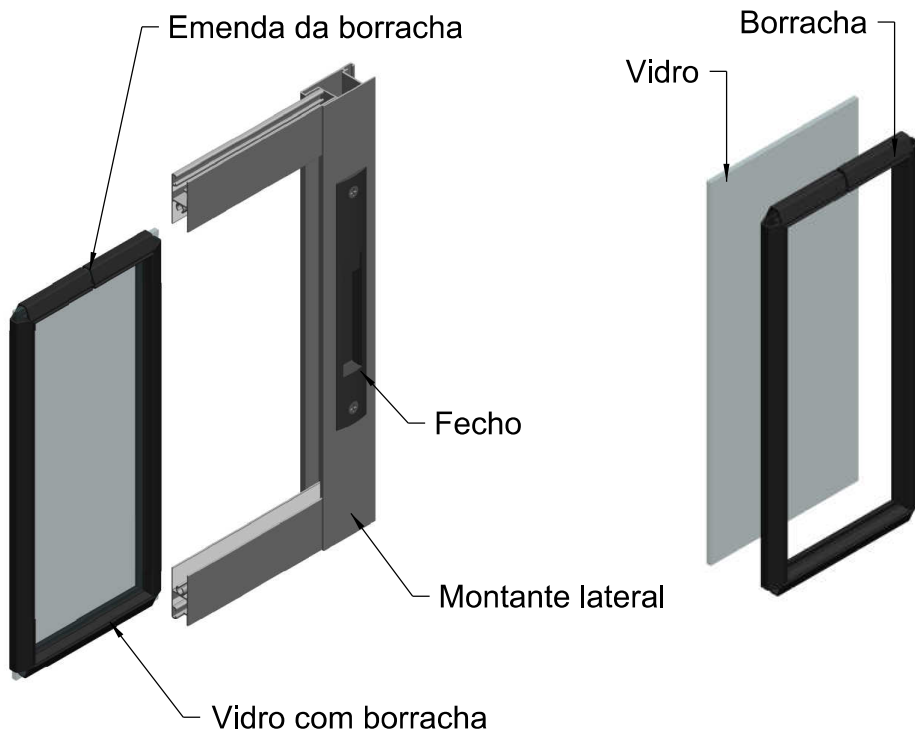
Travessa da folha

Montante

Roldana guia inferior



Folha móvel



- Retire o vidro juntamente com a borracha de vedação;
- Limpe o local com água, detergente neutro e uma esponja macia;
- Coloque o novo vidro, com as dimensões de acordo com as tabelas da página 16.
- Encaixe a borracha de vedação limpa no vidro deixando a emenda sempre na parte superior;
- Para montar, faça o processo em sentido inverso ao da desmontagem.

Obs.: Para substituição do vidro da folha fixa, abra a folha móvel totalmente de modo que tenha livre acesso e proceder da mesma maneira, retirando o montante externo.



Tabela dimensional dos vidros



JANELA (mm)	VÃO (mm)	VIDRO (mm)	ESPESSURA (mm)

Janela de correr com 2 folhas, 1 fixa e 1 móvel com vidro



JANELA (mm)	VÃO (mm)	VIDRO (mm)	ESPESSURA (mm)

Janela de correr com 3 folhas, 1 fixa com veneziana cega, 1 móvel com veneziana ventilada e 1 móvel com vidro



JANELA (mm)	VÃO (mm)	VIDRO (mm)	ESPESSURA (mm)

Janela de correr com 4 folhas 2 fixa e 2 móvel com vidro



JANELA (mm)	VÃO (mm)	VIDRO (mm)	ESPESSURA (mm)

Janela de correr com 6 folhas, 2 fixas com veneziana cega, 2 móveis com veneziana ventilada e 2 móveis com vidro



Informação sobre a classificação da esquadria.

Utilização e aplicação													
REGIÃO	QTDE PAVIMENTOS												
I	Até 30 pavimentos (90 m)												
II	Até 30 pavimentos (90 m)												
III	Até 10 pavimentos (30 m)												
IV	Até 02 pavimentos (6 m)												
V	Não se aplica												
Índice de redução sonora ponderado - R_w (dB)	Eficiência do produto												
$R_w \geq 30$ A $24 \leq R_w < 30$ B $18 \leq R_w < 24$ C $R_w < 18$ D	C												
<p>Este produto deve ser utilizado em regiões com baixo ruído externo. Em locais de ruídos atípicos, deve ser solicitado assistência técnica especializada para definição do produto adequado.</p>													
<p>Mapa das regiões Utilização e aplicação</p>													
<p>Classificação técnica do produto conforme ABNT NBR 10821</p> <table border="1"> <tr> <td>Nível de desempenho</td> <td>Mínimo (M)</td> </tr> <tr> <td>Região do país</td> <td>Ver utilização e aplicação</td> </tr> <tr> <td>Tratamento de superfície</td> <td>Atende ABNT NBR 14125</td> </tr> <tr> <td>Tipo de Tratamento</td> <td>Pintura RAL-9003</td> </tr> <tr> <td>Desempenho do Tratamento</td> <td>79.6 μm</td> </tr> <tr> <td>Desempenho Térmico</td> <td>Mínimo (M)</td> </tr> </table>		Nível de desempenho	Mínimo (M)	Região do país	Ver utilização e aplicação	Tratamento de superfície	Atende ABNT NBR 14125	Tipo de Tratamento	Pintura RAL-9003	Desempenho do Tratamento	79.6 μ m	Desempenho Térmico	Mínimo (M)
Nível de desempenho	Mínimo (M)												
Região do país	Ver utilização e aplicação												
Tratamento de superfície	Atende ABNT NBR 14125												
Tipo de Tratamento	Pintura RAL-9003												
Desempenho do Tratamento	79.6 μ m												
Desempenho Térmico	Mínimo (M)												
<p>Características técnicas do produto conforme ABNT NBR 10821</p> <table border="1"> <tr> <td>Ensaio realizado em laboratório</td> <td>Resultados</td> </tr> <tr> <td>Permeabilidade ao ar</td> <td>Intermediário</td> </tr> <tr> <td>Estanqueidade à água</td> <td>Mínimo 160 Pa</td> </tr> <tr> <td>Pressão de vento para ensaio de deformação</td> <td>890 Pa</td> </tr> <tr> <td>Resistência às operações de manuseio</td> <td>Atende</td> </tr> <tr> <td>Isolação sonora ((R_w :C ; Ctr) dB)</td> <td>22 (-1; -1) dB</td> </tr> </table>		Ensaio realizado em laboratório	Resultados	Permeabilidade ao ar	Intermediário	Estanqueidade à água	Mínimo 160 Pa	Pressão de vento para ensaio de deformação	890 Pa	Resistência às operações de manuseio	Atende	Isolação sonora ((R_w :C ; Ctr) dB)	22 (-1; -1) dB
Ensaio realizado em laboratório	Resultados												
Permeabilidade ao ar	Intermediário												
Estanqueidade à água	Mínimo 160 Pa												
Pressão de vento para ensaio de deformação	890 Pa												
Resistência às operações de manuseio	Atende												
Isolação sonora ((R_w :C ; Ctr) dB)	22 (-1; -1) dB												

A 3A Alumínio é participante do Programa Setorial da Qualidade de Portas e Janelas de Correr de Alumínio.

Para verificar os fabricantes de esquadrias qualificados, consulte o site: <http://pbqp-h.cidades.gov.br/>



Ajustes

Todo produto é testado seu funcionamento e desempenho no controle de qualidade 3A Alumínio antes da embalagem, porém devidos as movimentações e instalação poderá haver a necessidade de pequenos ajustes.

Os itens a serem ajustados são:

- Guias de nylon superior das folhas móveis;
- Roldanas guias na parte inferior das folhas móveis;
- Fechos centrais e laterais das folhas móveis.

Limpeza

1. Utilize detergente neutro diluído em água (5%) e uma esponja ou pano macio a cada 3 meses em zonas urbanas e rurais e 1 mês para zonas marítimas e industriais.
2. As janelas de correr, devem ter os trilhos ou marco inferior constantemente limpos para se evitar o acúmulo de poeira, que com o passar do tempo vão se compactando pela ação de abrir e fechar, transformando-se em crostas de difícil remoção, ao mesmo tempo em que comprometem o desempenho das roldanas exigindo sua troca precoce.
3. Deve-se manter os drenos (orifícios) para escoamento de água e trilho inferior sempre bem limpos, principalmente na época de chuvas mais intensas, pois esta é a causa principal do borbulhamento e vazamento de água para o interior do ambiente.
4. A limpeza dos vidros é de fácil execução pois não exige qualquer dispositivo especial, bastando o uso de um pano umedecido em solução de água e detergente neutro.



Atenção! Não utilizar:

- Fórmulas de detergentes ou saponáceos, esponjas de aço, de qualquer espécie ou qualquer outro material abrasivo.
- Produtos ácidos ou alcalinos. Sua aplicação poderá manchar ou tornar opacos os tratamentos superficiais.
- Objetos cortantes ou perfurantes para auxiliar na limpeza de "cantinhos" de difícil acesso. Esta operação poderá ser feita com o auxílio de um pincel de cerdas macias.
- Produtos derivados de petróleo (vaselina, removedor, thinner etc). O uso de tais produtos, num primeiro instante, pode deixar a superfície mais brilhante e bonita. Porém, em sua fórmula existem componentes que vão atrair partículas de poeira que agirão como abrasivo, reduzindo, em muito, a vida do acabamento superficial. De outro lado, os derivados de petróleo, podem ressecar plásticos e borrachas, fazendo com que percam a sua ação vedadora.
- As guias e roldanas, que trabalham sobre uma camada de nylon auto-lubrificante, dispensam qualquer tipo de graxa ou óleo. Estes produtos de lubrificação não podem ser aplicados às esquadrias, pois em sua composição poderá haver a presença de ácidos e outros aditivos não compatíveis com os materiais usados na fabricação das esquadrias.





Termo de garantia

A 3A Alumínio, fabricante das portas e janelas da Linha Home, garante pelas condições aqui definidas, os produtos que comercializa em todo território nacional.

1. Este termo garante seu produto por 5 anos contra:
Corrosão do alumínio e defeito de fabricação da esquadria.

2. A garantia estará suspensa quando:
 - 2.1 Não forem seguidas as recomendações de instalação e conservação do produto.
 - 2.2 O produto sofrer reparos ou remoção da pintura original.
 - 2.3 Manuseio em desacordo com as instruções do manual.
 - 2.4 Inabilidade do instalador ou uso indevido da peça.
 - 2.5 Transporte inadequado.

3. Para exercer o direito a essa garantia o cliente deverá entrar em contato com o revendedor munido de nota fiscal, este termo de garantia e solicitar uma assistência técnica.

4. Não há nenhum outro termo de garantia além deste presente documento. Nenhum distribuidor, revendedor ou pessoa física tem o direito de estender ou modificar esta garantia oferecida.

SAC www.3aaluminio.com.br/assistencia-tecnica



Cuide do meio ambiente.
Ao finalizar a instalação do produto, separe os materiais de descarte e encaminhe para os pontos de coleta adequado.



3A Alumínio Indústria e Comércio Ltda.
Rua Yoshiharu Ogawa, 90
Jardim Monte Alegre - Taboão da Serra - SP
CEP- 06756-320
TEL: +55 11 4771-2291
E-mai: assistencia@3anet.com.br