ATENÇÃO VIDRO

MANUAL DE INSTALAÇÃO ESQUADRIAS CHUMBAR MADEIRITE PARA JANELA DE CORRER INTEGRADA

ACMANI0120 Data: 04/20 Revisão: 01

1. RECEBIMENTO DAS ESQUADRIAS ESAF

a) Antes da descarga, confira se as esquadrias estão em perfeito estado.
b) Caso haja algum tipo de avaria provocada pelo transporte (como produto amassado ou vidro quebrado) ou, ainda, se houver falta de produto, troca de medida ou troca de etiqueta, comunique imediatamente o representante ou SAC da ESAF IBRAP, informando o número da nota fiscal.
c) Registre o problema no canhoto da nota. Estas providências devem ser tomadas antes da transportadora deixar o local. A ESAF IBRAP não se responsabiliza por avarias posteriores à entrega.
d) É necessário preparar um local no canteiro de obra para a descarga e armazenamento das esquadrias, com espaço físico adequado para estocá-las, em ambiente seco, ventilado e protegido da possível queda de objetos.
e) As esquadrias devem ser armazenadas em pé, na mesma posição de instalação, num ângulo aproximado de 15 graus e sem contato direto com o piso irregular. Caso seja necessário, utilize um apoio de madeira, conforme figura 1.
f) Para produtos que estão paletizados recomendamos o armazenamento no próprio pallet. O empilhamento dos pallets não é recomendado por precaução com relação à segurança.
g) Recomenda-se que a desmontagem do pallet para a retirada dos produtos seja feita no chão e manuseado por no mínimo 2 pessoas, tomando o cuidado para que as peças não caiam umas sobre as outras.
h) O transporte das esquadrias entre o canteiro de obra e o local de instalação deve ser cuidadoso.
i) Recomenda-se que cada esquadria seja carregada por 2 pessoas e sempre deslocada na mesma posição de instalação, conforme figura 2.
j) Nunca utilize os vãos da embalagem como "alça".
k) Todo transporte vertical, feito por meio de elevadores, guinchos ou grua, deve ser realizado com os mesmos cuidados do transporte horizontal.
l) Caso o produto não seja instalado de imediato, não retirar a embalagem de proteção e não armazenar em locais úmidos próximos a produtos químicos (ácidos e solventes), cal, cimento ou exposto ao sol e chuva.

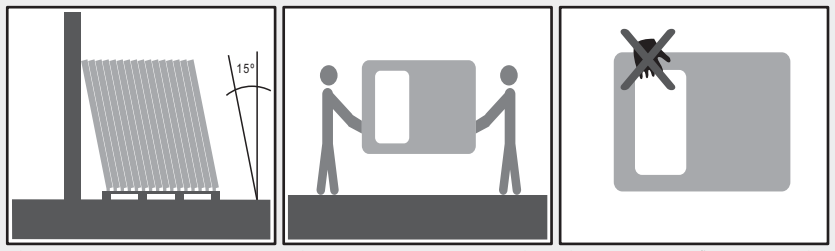


Figura 1 - Detalhe do armanezamento das esquadrias. Figura 2 - Detalhe do carregamento das esquadrias. Figura 3 - Detalhe de como não carregar as esquadrias.

2. ORIENTAÇÕES QUANTO À INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ESAF

a) Antes de instalar a esquadria, observe se há irregularidades como:
- Perfil danificado;
- Abaulamento na linha vertical ou horizontal;
- Cintos frouxos ou arrebentados;
- Embalagem danificada ou outras avarias.

Estes fatores impossibilitam a perfeita instalação. Nestes casos, não se deve instalar as esquadrias e a assistência técnica da ESAF IBRAP deve ser comunicada para realizar as orientações necessárias.
b) Não se recomenda posicionar a esquadria faceada pelo lado externo da edificação.
c) Somente retire as embalagens protetoras depois de concluído o acabamento final interno e externo, pois quaisquer avarias ocasionadas durante a execução da obra serão de responsabilidade da construtora.
d) A regulagem das esquadrias deverá ser solicitada com 15 dias de antecedência e somente será feita no final da obra, após a retirada das proteções e limpeza dos trilhos. A retirada das proteções externas dos maxim-ares deve ser feita pelo fachadeiro durante a execução da fachada.
e) Juntamente a regulagem final das esquadrias, revise a vedação, pois durante sua cura pode ficar alguma falha. Neste caso, corrija para evitar infiltrações posteriores.

3. PRÉ-INSTALAÇÃO

a) Em parede de alvenaria convencional, prepare o vão com chapisco rolado.
b) Caso haja pedra pingadeira, ela deve estar nivelada para servir de base para a janela e com inclinação para o lado externo da edificação de 1%.
c) Quando houver pedra pingadeira, é indicado realizar uma camada de argamassa sobre a pedra para posterior posicionamento do trilho inferior sobre a massa, evitando assim de deixar o trilho inferior oco.
d) O espaço entre a alvenaria e a esquadria deve ser de 2,5 centímetros em todo o perímetro da esquadria.

4. INSTALAÇÃO

a) A prumada – ou arame – deve descer na fachada, junto ao alinhamento do vão aberto, para que todas as esquadrias fiquem alinhadas uma em relação à outra.
b) Recomenda-se a conferência dos abaulamentos nos perfis antes do início do chumbamento da esquadria.
c) Fazer as marcações do nível na alvenaria junto ao vão para conferir se estão todos no mesmo nível.
d) Caso os vãos não estejam previamente nivelados, realizar um estudo do nível dos peitoris e escolher o nível mais adequado para minimizar a quebra de vãos, para assim fazer as marcações do nível adotado, junto às esquadrias.
e) Fazer a conferencia de nível e prumo e alinhamento da esquadria, conforme figura 4.
f) Colocar a esquadria no vão, obedecendo às indicações do lado interno e externo e da posição da janela, conforme informações da embalagem. O posicionamento da esquadria deve levar em consideração o tipo de acabamento interno da edificação.
g) A referência da esquadria com relação aos acabamentos, interno e externo, será sempre a aba externa do marco, conforme figuras 5 e 6.
Obs: Quando o cliente optar por usar alizares para acabamento, a esquadria deve ser instalada faceada ao revestimento interno da parede, pois somente desta forma é possível instalar os alizares.

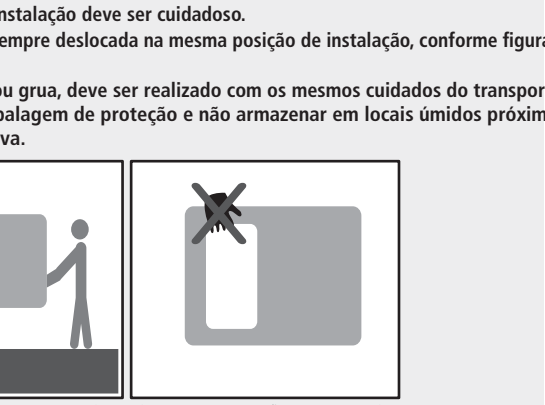


Figura 4 - Detalhe do estudo de nível.

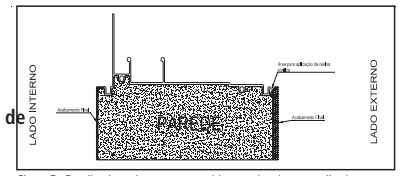


Figura 5 - Detalhe do acabamento esquadria para chumbar centralizada.

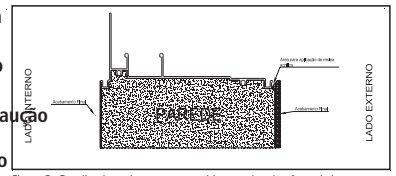


Figura 6 - Detalhe do acabamento esquadria para chumbar faceada internamente para aplicação de alizar.

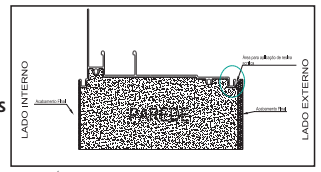


Figura 8 - Área para vedação.

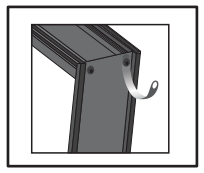


Figura 7 - Posicionamento do chumbador.

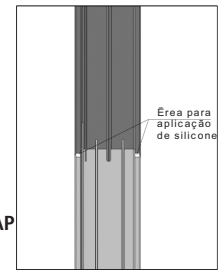


Figura 9 - Furo da canaleta do Eucatex para aplicação de silicone.

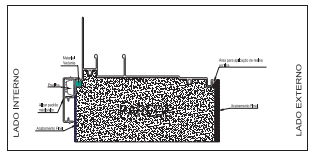


Figura 9 - Furo da canaleta do Eucatex para aplicação de silicone.

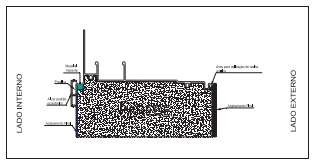


Figura 9 - Furo da canaleta do Eucatex para aplicação de silicone.

h) Colocar cunhas de madeira próximas aos vértices horizontais e verticais. Caso os trilhos inferior e superior não estejam nivelados, colocar um calço na parte inferior da esquadria impedindo assim a flexão do perfil.
OBS: Cuidar com o aperto das cunhas, para que as mesmas não flexionem os perfis, principalmente na tampa superior.
i) Fazer a conferência do alinhamento vertical da esquadria em relação ao arame.
j) Verificar nível e prumo da esquadria.
k) Efetue o dobramento de todos os chumbadores com uma chave de fenda, conforme figura 7.
l) Aplique a argamassa, completando todo o espaço entre alvenaria e esquadria. Cuide para não haver frestas. Se houver pedra pingadeira recomenda-se aplicar argamassa sobre a pedra e colocar a esquadria sobre a argamassa.
m) As cunhas deverão ser retiradas somente quando a argamassa estiver curada. Depois disso, complete os espaços deixados pelas cunhas usando a mesma argamassa de chumbamento, evitando infiltrações.
n) Fazer uma ranhura entre a janela e alvenaria em todo seu contorno pelo lado externo logo após a execução do acabamento, para a aplicação de material vedante (resina acrílica a base de água), conforme figura 8.
o) Tratar o vão com impermeabilizante (resina acrílica a base de água).
p) Se apresentar trincas na espala externa, repara-las com resina acrílica a base de água.
q) Retire a embalagem da esquadria somente após a execução do acabamento da fachada e do revestimento interno. Dessa forma, evitasse qualquer tipo de contato com materiais que poderão agredir a forma geométrica e estética da esquadria de alumínio.
r) Corte as cintas com um estilete na junção entre a esquadria e o revestimento, fechar os buracos deixados por ela. Com uma chave de fenda, retire todos os grampos de fixação da chapa dura na madeira. Com cuidado, desencaixe a embalagem de chapa dura e a madeira, até serem totalmente retiradas.
Obs: A proteção só pode ser retirada após os acabamentos interno e externo, portanto a fita não deve ser cortada antes desta fase. Após a retirada da embalagem deve-se realizar a vedação dos cantos inferiores do encontro dos marcos, nos lados interno e externo.
s) Aplicar material vedante (resina acrílica a base de água) no contorno externo da esquadria, na ranhura já existente, no local indicado na figura 8.
t) Quando houver pedra pingadeira fazer a vedação com material vedante na junção da pedra com a parede no lado esquerdo e direito.
u) Aplicar silicone pelo lado externo e interno no encontro dos perfis do marco, no furo da canaleta de encaixe da embalagem. OBS: os cantos devem estar limpos, livres de partículas soltas e umidade, para melhor aderência do vedante. Esta vedação deve ser realizada logo após a retirada da embalagem.
v) Realizar a verificação da aba interna do trilho inferior, para que esteja devidamente vedada nas laterais, caso contrário realizar a vedação.
w) Caso não apresentar garantia de rigidez na fixação das laterais, é obrigatório à aplicação de parafuso e bucha no centro das mesmas para garantir que não apresente rompimento das vedações.
Tipo de parafuso:
• Parafuso cabeça panela Philips 4,8x38 para janelas e portas de correr
• Parafuso cabeça panela Philips 4,8x50 para janelas maxim-ar e porta de abrir
x) Instalar os alizares quando aplicável.
y) Caso não apresentar garantia de rigidez na fixação das laterais é obrigatório à aplicação de parafuso e bucha no centro das mesmas para garantir que não apresente rompimento das vedações.
Tipo de parafuso:
• Parafuso cabeça panela Philips 4,8x50 para janelas maxim-ar, porta de abrir e basculante.

5. CUIDADOS PÓS-INSTALAÇÃO

a) Limpeza com água, sabão neutro e esponja macia.
b) Recomenda-se a limpeza das esquadrias a cada dois meses para evitar danos no alumínio.
c) Não recomendamos a utilização de produtos ácidos ou alcalinos, derivados de petróleo e objetos cortantes para a limpeza das esquadrias.

ATENÇÃO: O NÃO CUMPRIMENTO DOS ITENS ACIMA IMPLICARÁ NA PERDA DA GARANTIA

IBRAP INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO E PLÁSTICOS S/A
Rod. SC 445 - Km 20 - São Pedro - Fone: (0**) 48 3441-2100 - Fax: (0**) 48 3441-2101
CEP 88840-000 - URUSSANGA - SC - BRASIL

ESAF Esquadrias de Alumínio