

Esquadrias de madeira: portas e janelas



**INSTITUTO
FEDERAL**
Rio Grande
do Sul

18/03/2024

Introdução

- As esquadrias de madeira, geralmente, se adequam a uma grande variedade de ambientes, adicionando enorme beleza ao ambiente;



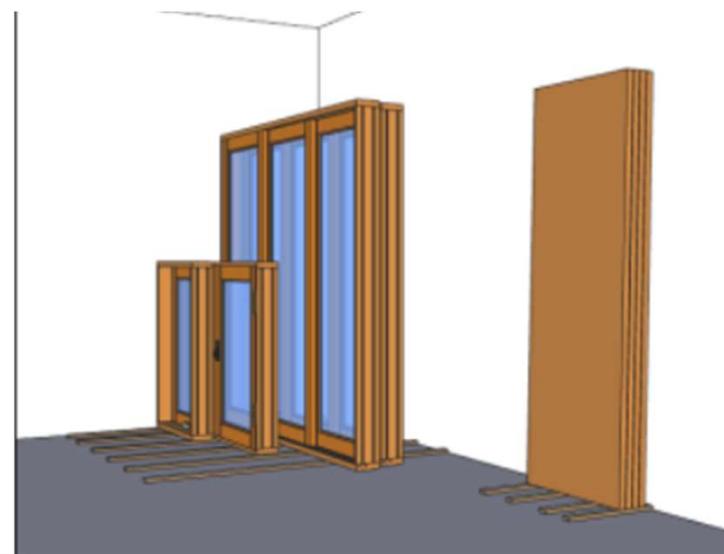
Principais componentes das esquadrias

- Batente;
- Guarnição;
- Soleira;
- Folha;



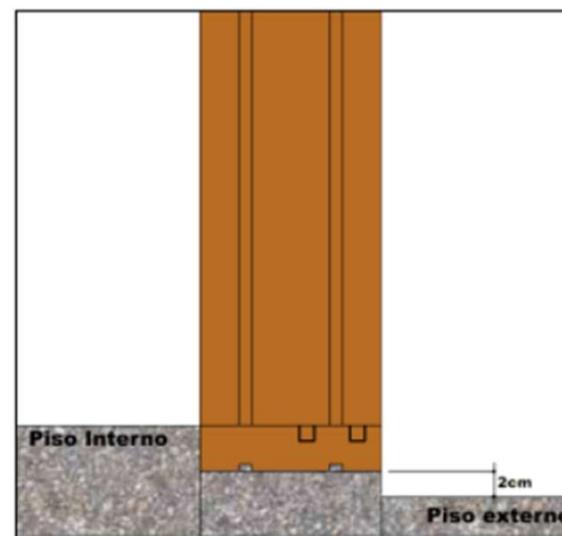
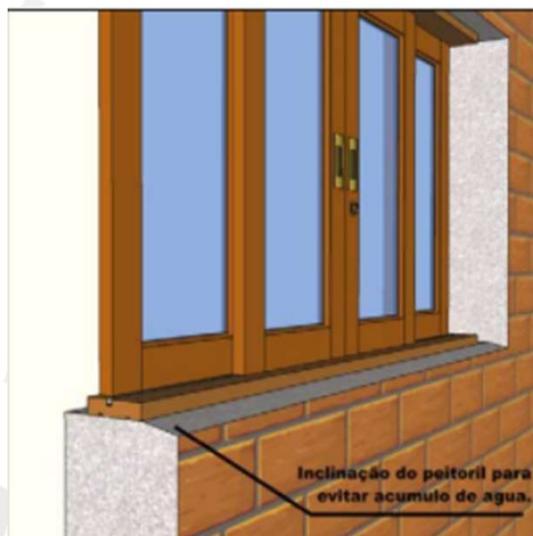
Armazenamento

- Conferência das medidas das esquadrias com a necessidade dos vãos;
- Local coberto e seco, livre de umidade;
- Proteção contra eventuais sujeiras de obra;



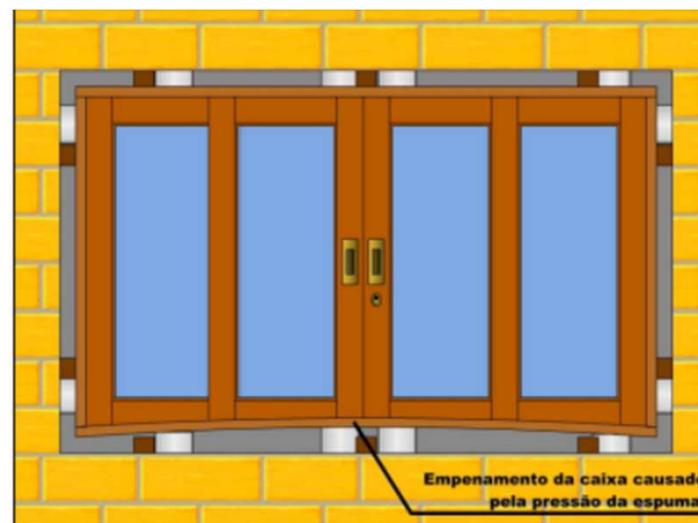
Preparação dos vãos para instalação

- Preparação para que não ocorra umidade através de soleiras, desnível de 2cm;
- Inclinação no peitoril das janelas;



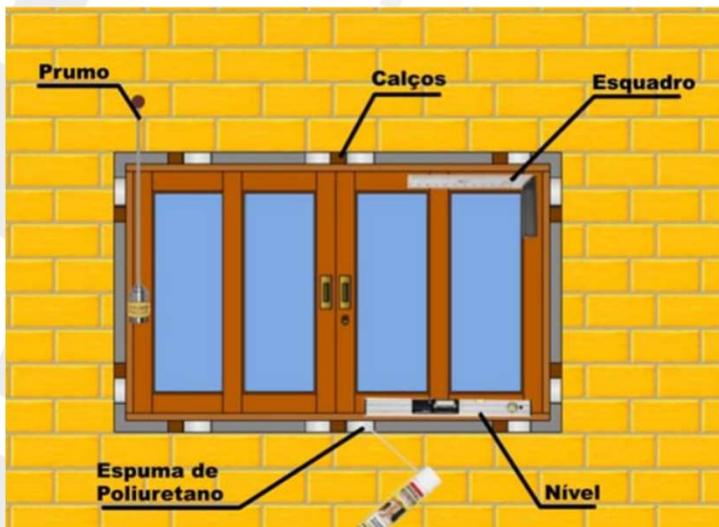
Preparação dos vãos para instalação

- Fazer instalação após acabamentos prontos;
- Certifique-se que a esquadria esteja no nível, prumo e esquadro;



Preparação dos vãos para instalação

- Aplique espuma de poliuretano para preencher os vazios;
- Faça pequenos furos com brocas 1mm ou 2mm para evitar rachaduras nas madeiras;



Processos de instalação

- 1º passo: verificação de dimensões e estágio da obra;
- 2º passo: posicionamento das esquadrias, ajustar a geometria e o funcionamento da folha e utilizar a espuma PU para vedação de vãos;
- 3º passo: remoção de excessos: o período de cura da Espuma PU (12 a 24 horas), retira-se as cunhas provisórias fixadas entre o marco da porta e o vão;
- 4º passo: acabamentos, instalação de fechaduras, maçanetas e espelhos de acabamento;

Pintura e envernizamento

- Esquadrias externas: verniz PU, verniz com filtro solar, verniz a base de água e seladores;
- Esquadrias internas: verniz a base de água, stain impregnante, esmalte sintético ou a base de água;



Procedimento

- Com auxílio de um pano, limpar a esquadria, lixar levemente no sentido do veio da madeira, limpar novamente, pintar com tinta ou verniz de acordo com as instruções do fabricante. Cuide para não pintar sobre borrachas, ferragens ou escovas de ventilação, e quando pronta, instale os baguetes com silicone para evitar infiltração de ar e água

Manutenção

- 1º passo: limpeza semanal, periodicamente refazer a pintura ou envernizamento;
- 2º passo: utilizar óleo para lubrificação de dobradiças e grafite em pó para dobradiças;
- 3º passo: manter limpo trilhos, rebaxos e canaletas, na substituição de vidros, cuidar infiltrações (sugerido utilizar silicone para vedação entre vidro e baguete);



Vantagens

- Facilidade de manutenção e reparos;
- Personalização de medidas de acordo com as necessidades dos clientes;
- Facilidade de trabalhar e versatilidade;
- Segurança e comodidade;
- Resistência e durabilidade;



Vantagens

- Material nobre;
- Variedade de tipos de madeira: Louro freijó, Louro vermelho, Cedro rosa e Imbuia;



Desvantagens

- Limpeza;
- Umidade;
- Cupins;



Variedades

- Janelas de abrir;
- Janelas de correr;



Variedades

- Venezianas;
- Guilhotina;

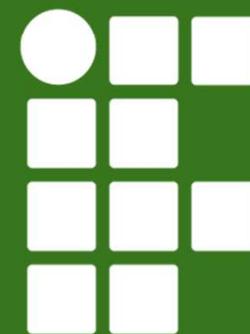


Curiosidade

- “Os apartamentos do Edifício Casemiro de Abreu foram entregues pela construtora Elias & Elias com portas ocas de madeira simples. Avalia-se que essa escolha foi motivada por questões econômicas, uma vez que portas maciças de madeira apresentam preço superior e custo adicional com as dobradiças, devido ao peso elevado da porta. Além disso, a leveza das portas ocas facilita o transporte horizontal e vertical durante a construção em altura.” (HAYASHI, 2022)

OBRIGADO PELA ATENÇÃO

INTEGRANTES:
JOÃO VICTOR DE OLIVEIRA,
KAUÊ SARTORI, NINFA DEBONI
E SAYMON DALMONTE



**INSTITUTO
FEDERAL**
Rio Grande
do Sul