



MARFRAME

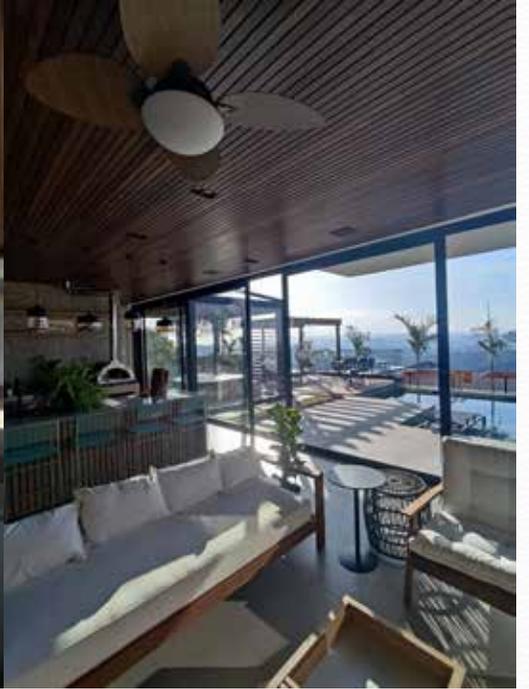
ESQUADRIAS





MAR
FRAME

CRIAÇÕES MARFRAME







A MARFRAME é uma empresa destinada à fabricação e instalação de esquadrias - portas e janelas de uPVC. Oferecemos soluções com alto nível de desempenho e uma ótima relação custo-benefício.

EFICIÊNCIA

- Atendimento personalizado para sua obra;
- Profissionais com experiência de mercado.

QUALIDADE

- Controle de qualidade de fabricação;
- Equipamentos de produção semi-automatizados.

FLEXIBILIDADE

- Liberdade para projetar seu empreendimento comercial ou residencial;
- Variedade de tipologias e cores.



**MAR
FRAME**



NOSSA FÁBRICA

Possuímos estrutura própria, com máquinas novas e modernas e uma área útil de 700m² de fábrica, com a possibilidade de aumento de turnos em casos de projetos que demandam curto prazo.



MAR
FRAME

DIFERENCIAIS DO PRODUTO



**Isolamento
Acústico**



**Isolamento
Térmico**



**Fácil Limpeza
e Manutenção**



**Alta
Durabilidade**



Estanqueidade



**Ecologicamente
Correto**



Segurança



Vedação

Bons motivos para usar esquadrias em uPVC

(unplasticized polyvinylchloride)

- ✓ **NÃO AMARELA:** Em sua composição, os perfis de uPVC contém aditivos com alta concentração de pigmentos brancos. Além disso, o dióxido de titânio, também presente em sua composição, protege a esquadria contra as radiações ultra-violeta, mantendo a tonalidade original dos perfis.
- ✓ **AGENTES FÍSICOS-QUÍMICOS E BIOLÓGICOS:** O perfis em uPVC não são atacados por fungos, bactérias, brocas ou cupins, além de serem resistentes a ambientes agressivos, como regiões litorâneas, cidades com alto índice de poluição ou fachadas com elevada incidência solar.
- ✓ **DESEMPENHO SOB FOGO:** O perfil de uPVC é auto-extinguível. Não propaga chamas, portanto, não contribui para formação de incêndio.



-  **SUSTENTABILIDADE:** A cadeia produtiva das esquadrias de uPVC produz menor impacto ambiental quando comparada a qualquer outro material do segmento. O uPVC é 100% reciclável e sua adoção representa progresso nas soluções construtivas modernas.

-  **RESISTENTE:** Os perfis recebem barras de aço galvanizadas em seu interior, que reforçam a estabilidade das esquadrias. Como os perfis são soldados durante o processo produtivo, obtemos uma peça monobloco que permite ótima vedação e excelente resistência a impactos;

-  **DESEMPENHO TÉRMICO:** Os perfis de uPVC são isolantes térmicos, proporcionando às esquadrias excelente desempenho quando o assunto é temperatura. Considerando que as esquadrias são responsáveis por cerca de 47% da troca de energia entre os ambientes interno e externo, as esquadrias em uPVC mostram-se uma excelente escolha.



MODELOS DE ESQUADRIAS



Oscilo-Batente



Correr



Giro



Tombar



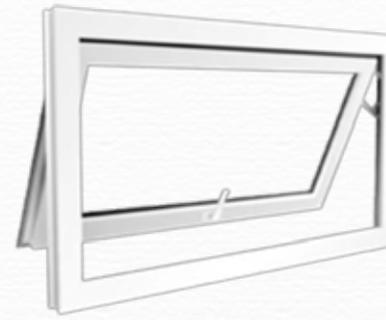
Persiana Integrada



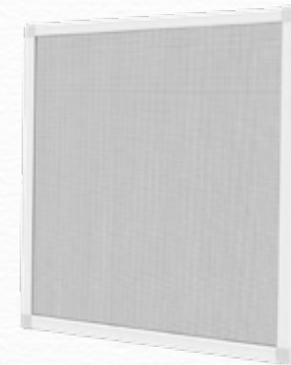
Giro



Fixo

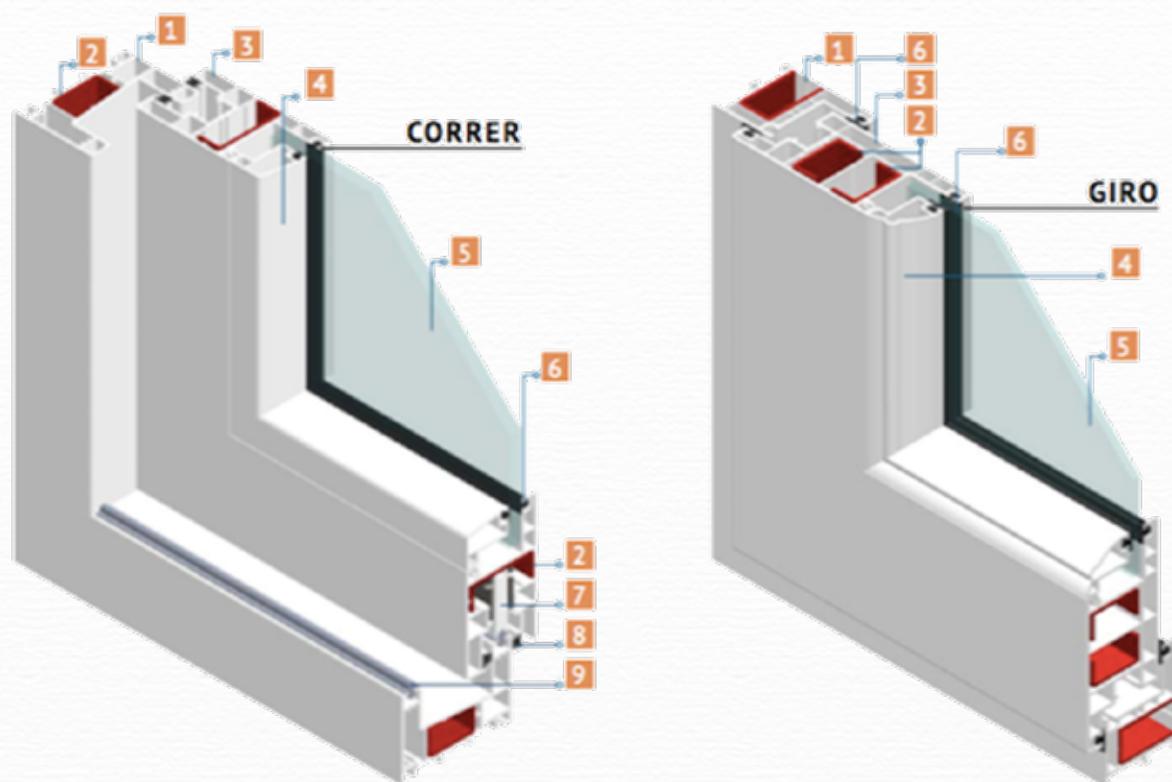


Maxi-Ar



Tela Mosqueteira

ESTRUTURA DAS ESQUADRIAS



- 1 Marco
- 2 Reforço metálico
- 3 Folha
- 4 Baguete
- 5 Vidro
- 6 Borracha de vedação
- 7 Roldana
- 8 Escova de nylon
- 9 Trilho de alumínio

INSTALAÇÃO



1 Fixação dos marcos



2 Aplicação de espuma de poliuretano



3 Instalação das folhas



4 Aplicação do silicone



5 Instalação dos arremates

NORMAS TÉCNICAS

Desde 2013, com a publicação definitiva da Norma de Desempenho NBR 15575, estabeleceu-se pela primeira vez no país um patamar mínimo de qualidade para os principais elementos de toda e qualquer edificação habitacional, dentre os quais as esquadrias são componentes de extrema importância e merecem devida atenção.

As esquadrias de uPVC atendem às normas técnicas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) de forma muito superior às linhas equivalentes de outros materiais.

Os produtos fabricados pela MARFRAME são regidos pelas seguintes normas técnicas:

NBR 10821 caixilhos para edificações

NBR 6485 caixilhos para edificações - penetração de ar

NBR 6486 caixilhos para edificações - estanqueidade à água

NBR 6487 caixilhos para edificações - cargas uniformemente distribuídas

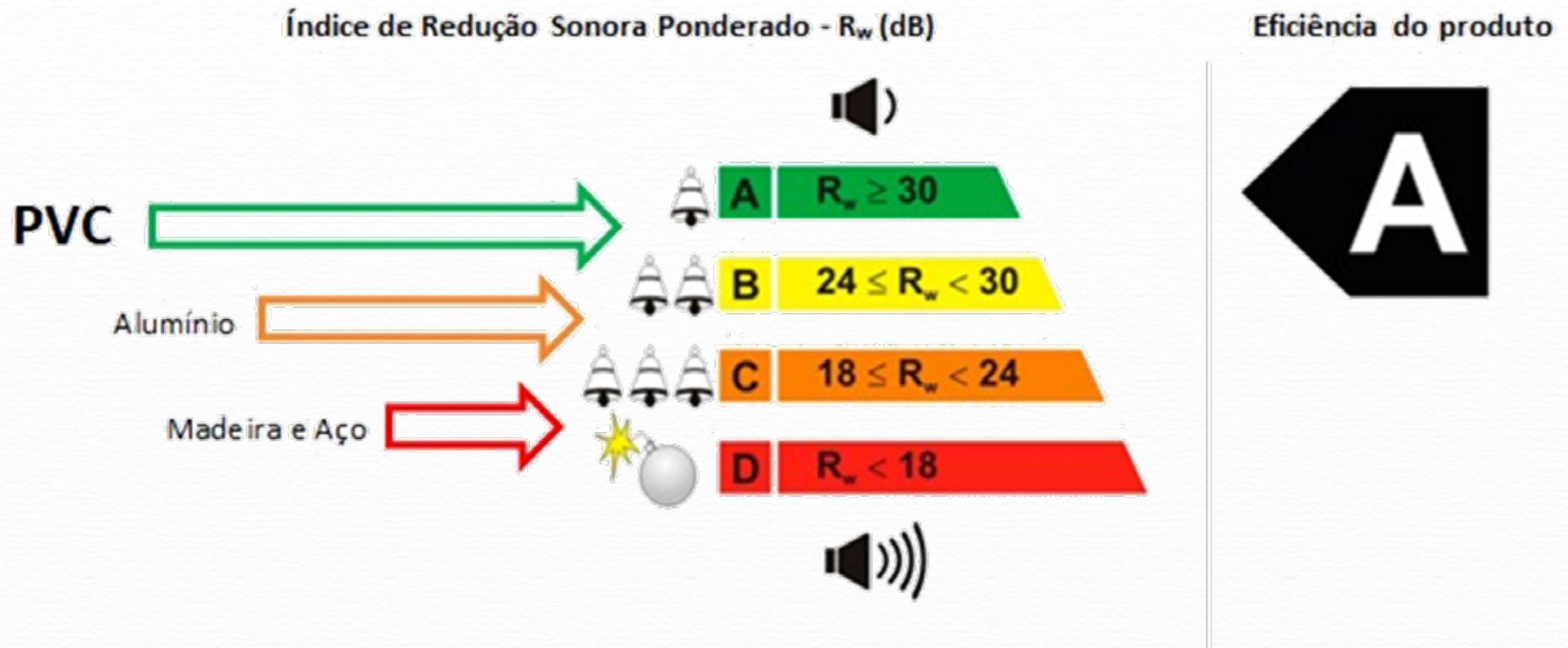
NBR 7199 caixilhos para edificações - aplicação de vidros na construção civil

NBR 10829 caixilhos para edificações - atenuação acústica

NBR 10830 caixilhos para edificações - acústica em edifícios

NBR 15575 desempenho de edificações habitacionais

DESEMPENHO ACÚSTICO DE ESQUADRIAS



- ✓ As esquadrias de uPVC tem se mostrado mais eficientes que os demais materiais quando comparamos o índice de redução sonora.

Comparativo: Esquadrias uPVC x outros materiais

	uPVC	ALUMÍNIO	MADEIRA	FERRO
Durabilidade	★★★★★	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆
Manutenção	★★★★★	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆
Limpeza	★★★★★	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Estanqueidade	★★★★★	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Isolamento acústico	★★★★★	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Isolamento térmico	★★★★★	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Meio Ambiente	★★★★★	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆
Beleza	★★★★★	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Acabamento	★★★★★	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Logística de fabricação	★★★★★	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆
Industrialização	★★★★★	★★★★★	★☆☆☆☆	★★☆☆☆
Tempo de montagem	★★★★★	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆

CONSTRUTORAS E ARQUITETOS

Trabalhamos junto a arquitetos e construtoras de pequeno, médio e grande porte de forma a expandir e consolidar a adoção de esquadrias de uPVC pelo mercado de construção civil. Com mais de 500 obras realizadas, a expansão da MARFRAME no final de 2018 foi planejada para atender um mercado crescente.





MARFRAME
E S Q U A D R I A S

CONTATO:

(11) 4303-9060
(11) 92018-7265

Email:
info@marframe.com.br

Fábrica:
Rua Valparaíso, 951, Chácara Remanso
(Caucaia do Alto) Cotia / SP - CEP: 06726-315

www.marframe.com.br