



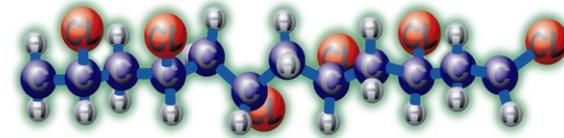
**FÓRUM DE
EXCELÊNCIA**
EM PORTAS E JANELAS
DE PVC

**DESEMPENHO ACÚSTICO DAS
ESQUADRIAS DE PVC DIANTE DAS
EXIGÊNCIAS DAS NORMAS E DAS
CONDIÇÕES DE CUSTOS DO
MERCADO BRASILEIRO**



**FÓRUM DE
EXCELÊNCIA**
EM PORTAS E JANELAS
DE PVC

- I. **Características do PVC**
- II. Tecnologia dos Perfis
- III. Desempenho Acústico
- IV. Exemplos de aplicações



- O PVC é um termoplástico chamado de Poli(Cloreto de Vinila).

- PVC é usado na forma de composto
Composto = Resina + Aditivos
 - Estabilizantes Térmicos
 - Modificadores de impacto
 - Antioxidantes e Absorvedores de UV
 - Pigmentos/ Masterbatches





- I. Características do PVC
- II. **Tecnologia dos Perfis**
- III. Desempenho Acústico
- IV. Exemplos de aplicações



FÓRUM DE EXCELÊNCIA

EM PORTAS E JANELAS
DE PVC



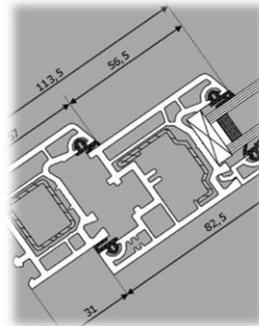
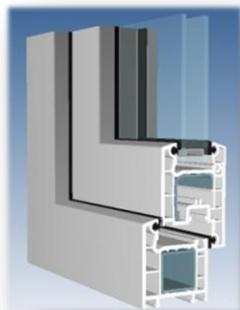
1. Câmaras internas dos Perfis
2. Escovas e gaxetas de vedação
3. Instalação
4. Reforços metálicos
5. Perfis extrudados com compostos especiais
6. União dos perfis por termofusão
7. Aplicação de vidros



FÓRUM DE EXCELÊNCIA

EM PORTAS E JANELAS
DE PVC

- A formulação adequada do composto garante durabilidade.
- Os perfis são extrudados e submetidos a testes de qualidade.
 - Resistência e estabilidade da caixilharia.
 - Não perde cor (Dióxido de Titânio)
 - Resistência às intempéries
 - Alta resistência ao impacto
- As esquadrias de PVC permitem a utilização de diversos tipos de vidros.

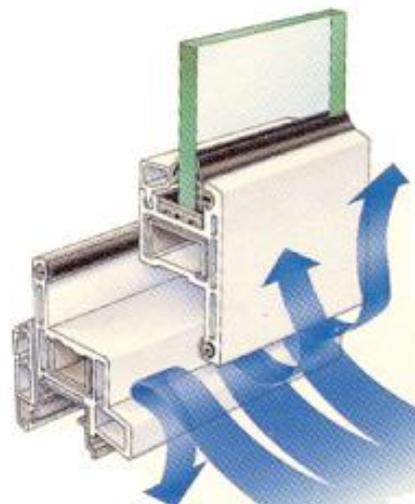
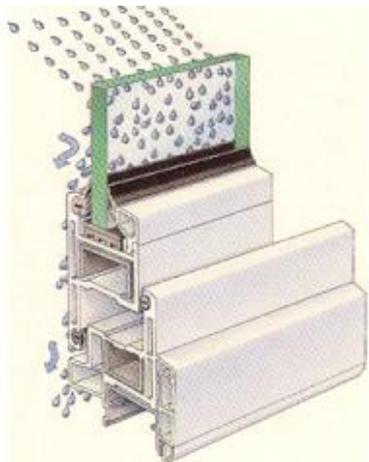




FÓRUM DE EXCELÊNCIA

EM PORTAS E JANELAS
DE PVC

- As Gaxetas e escovas de vedação auxiliam o conjunto da esquadria, garantindo o ótimo desempenho de permeabilidade do ar.
- O processo de união dos cantos por termofusão, proporciona peças monoblocos e em perfeito esquadro.
- A instalação dos caixilhos dispensam o uso de contramarco, podendo ser fixado diretamente no vão.





**FÓRUM DE
EXCELÊNCIA**
EM PORTAS E JANELAS
DE PVC

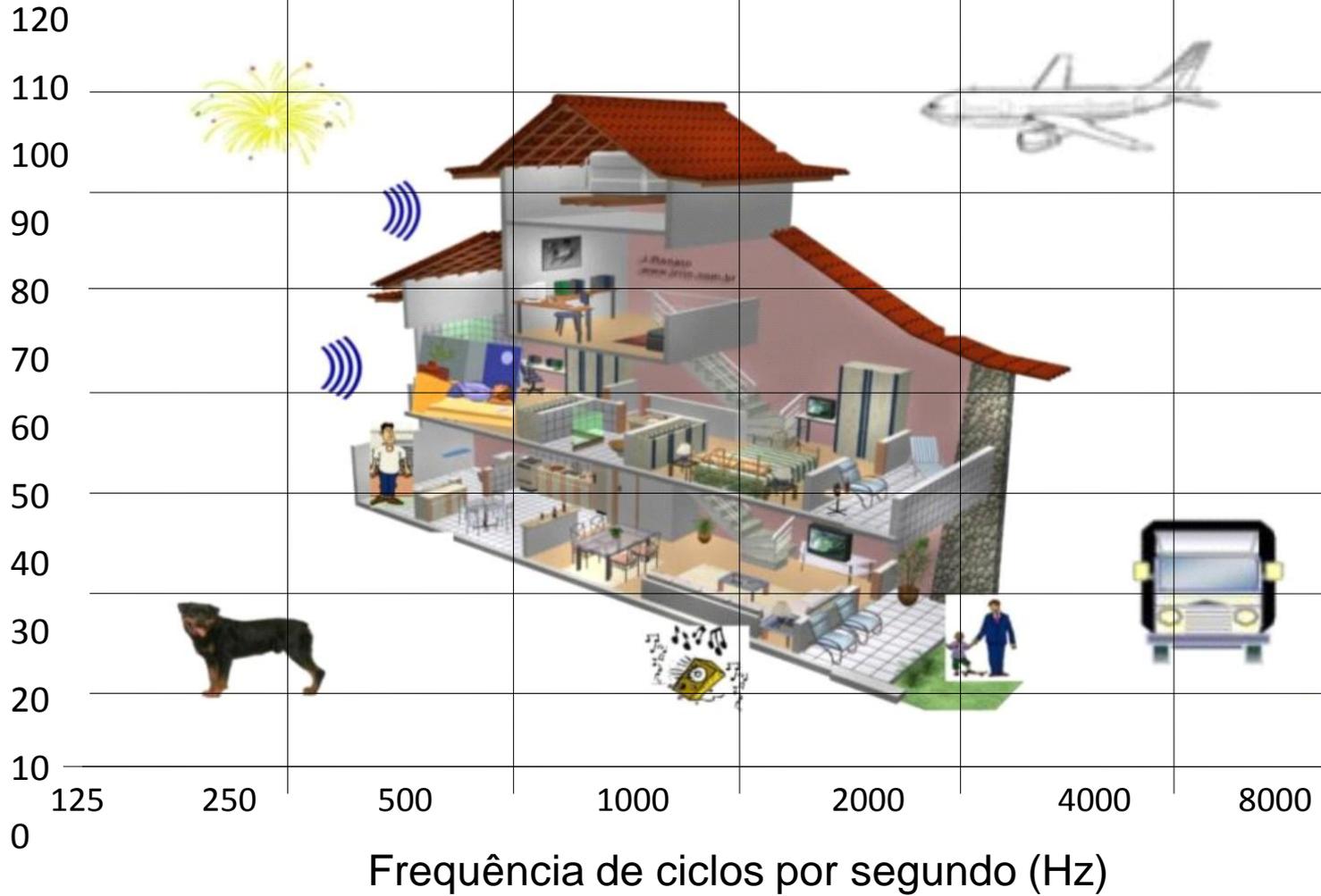
- I. Características do PVC
- II. Tecnologia dos Perfis
- III. Desempenho Acústico**
- IV. Exemplos de aplicações



FÓRUM DE EXCELÊNCIA

EM PORTAS E JANELAS DE PVC

Nível de pressão sonora





FÓRUM DE EXCELÊNCIA

EM PORTAS E JANELAS
DE PVC

Diversos fatores influenciam no desempenho acústico da edificação, tais como:

- Espessura da parede;
- Materiais de revestimento;
- Material das esquadrias;
- Espessura dos vidros;
- Vedação do perímetro da esquadria;
- Tipo de ruído externo



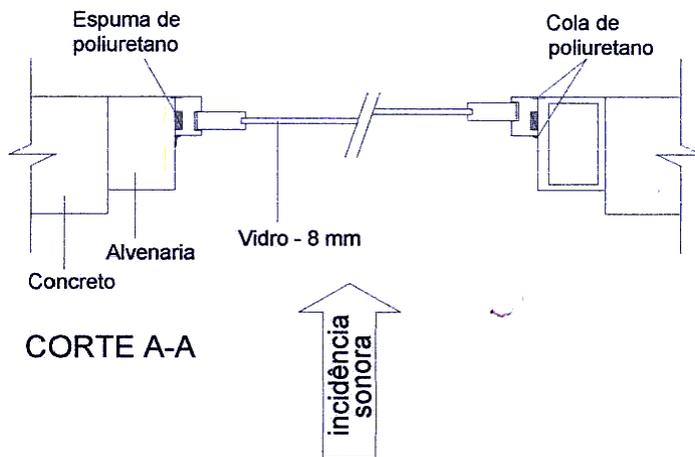
O conforto acústico é reforçado pela própria matéria prima, o PVC – um isolante natural, e pelas câmaras de ar no interior dos perfis.



FÓRUM DE EXCELÊNCIA

EM PORTAS E JANELAS DE PVC

- Metodologia de Ensaio
- Sem uso de contra marco
- Espuma expansível no entorno





FÓRUM DE EXCELÊNCIA

EM PORTAS E JANELAS
DE PVC

TIPOLOGIA	DIMENSÕES (mm)	VIDRO	RW (DB)
Janela de Giro 1 folha	1200 x 1000	Duplo 7/12/4 mm	35(-1;-3)
Janela de Correr 2 folhas	1200 x 1000	Laminado 8 mm	33(0;-1)
Janela de Correr 2 folhas	1300 x 1500	Duplo 4/12/4 mm	29(-1;-3)
Janela Oscilo Batente 1 folha	1200 x 1000	Laminado 10 mm	36(-1;-3)
Janela Oscilo Batente 2 folhas	1350 x 1350	Duplo 4/12/4 mm	37(-3;-7)
Janela Oscilo Batente 2 folhas c/ persiana	1250 x 1500	Duplo 4/16/4 mm	34(-1;-5)
Maxim-ar 1 módulo	750 x 750	Monolítico 4 mm	29(0;-2)
Maxim-ar 1 módulo	1000 x 1000	Laminado 6 mm	30(-1;-2)
Maxim-ar 1 módulo	800 x 800	Laminado 6 mm	31(-1;-3)
Maxim-ar 1 módulo	1000 x 1000	Laminado 10 mm	35(-1;-2)
Porta de Correr	2500 x 2150	Duplo 4/12/4 mm	32(0;-2)



**FÓRUM DE
EXCELÊNCIA**
EM PORTAS E JANELAS
DE PVC

- I. Características do PVC
- II. Tecnologia dos Perfis
- III. Desempenho Acústico
- IV. Exemplos de aplicações**



FÓRUM DE EXCELÊNCIA

EM PORTAS E JANELAS
DE PVC

Empreendimento: Business Center
- 13 andares

Localização: Rua Carlos Gomes
222 - Porto Alegre-RS

Tipologias Aplicadas:
Quadros fixos e Janelas Oscilo
Batente
Vidro 10mm Laminado.

Redução de 32db





**FÓRUM DE
EXCELÊNCIA**
EM PORTAS E JANELAS
DE PVC

Empreendimento: Complexo Berrini

Hotel Íbis e Fórmula 1

Localização: Zona Sul
São Paulo -SP

Tipologia Aplicada:
Janela Maximar

Vidro 8mm refletivo
prata laminado

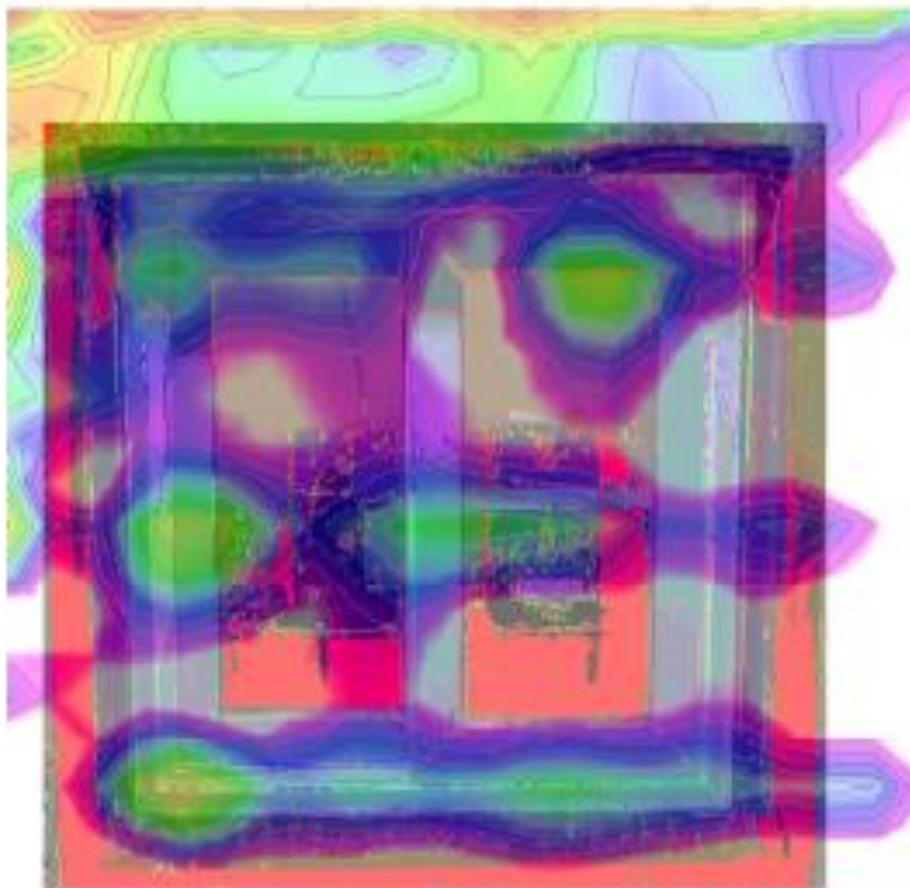
Redução de 31db





FÓRUM DE EXCELÊNCIA

EM PORTAS E JANELAS
DE PVC





**FÓRUM DE
EXCELÊNCIA**
EM PORTAS E JANELAS
DE PVC

Obrigada!

Ana Paula Elias