



## CUIDADOS E MANUTENÇÃO

PARA MANTER INTACTO AO LONGO DO TEMPO O VALOR DAS JANELAS COM  
PERFIL REHAU

# JANELAS DE LONGA DURAÇÃO

## REHAU OFERECE ALTA QUALIDADE



### **As janelas com perfil REHAU, fiáveis e de qualidade comprovada, apresentam as seguintes características exclusivas:**

- Desenho cuidado na forma e na cor
- Facilidade de limpeza e manutenção graças às superfícies lisas e de qualidade
- Alta resistência aos agentes atmosféricos
- Longa duração, valor inalterado ao longo do tempo
- Isolam. acústico conforme as exigências
- Isolam. térmico conforme as exigências
- Ferragem de distintos níveis de anti-roubo

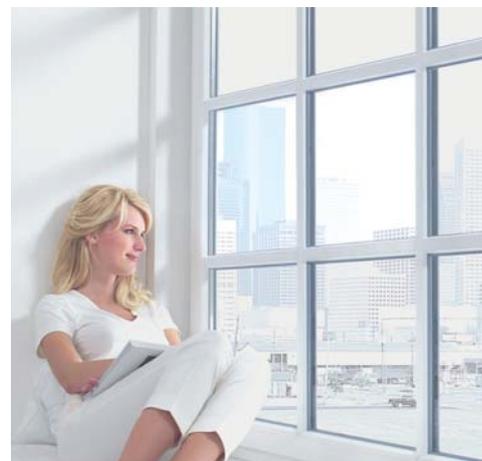
Este catálogo contém uma série de úteis sugestões, assim como informação para o cuidado, a manutenção e a utilização das janelas com perfil REHAU. Além disso, inclui indicações sobre a correcta ventilação para garantir não só uma poupança de energia eficaz, mas também um óptimo clima na sua casa.

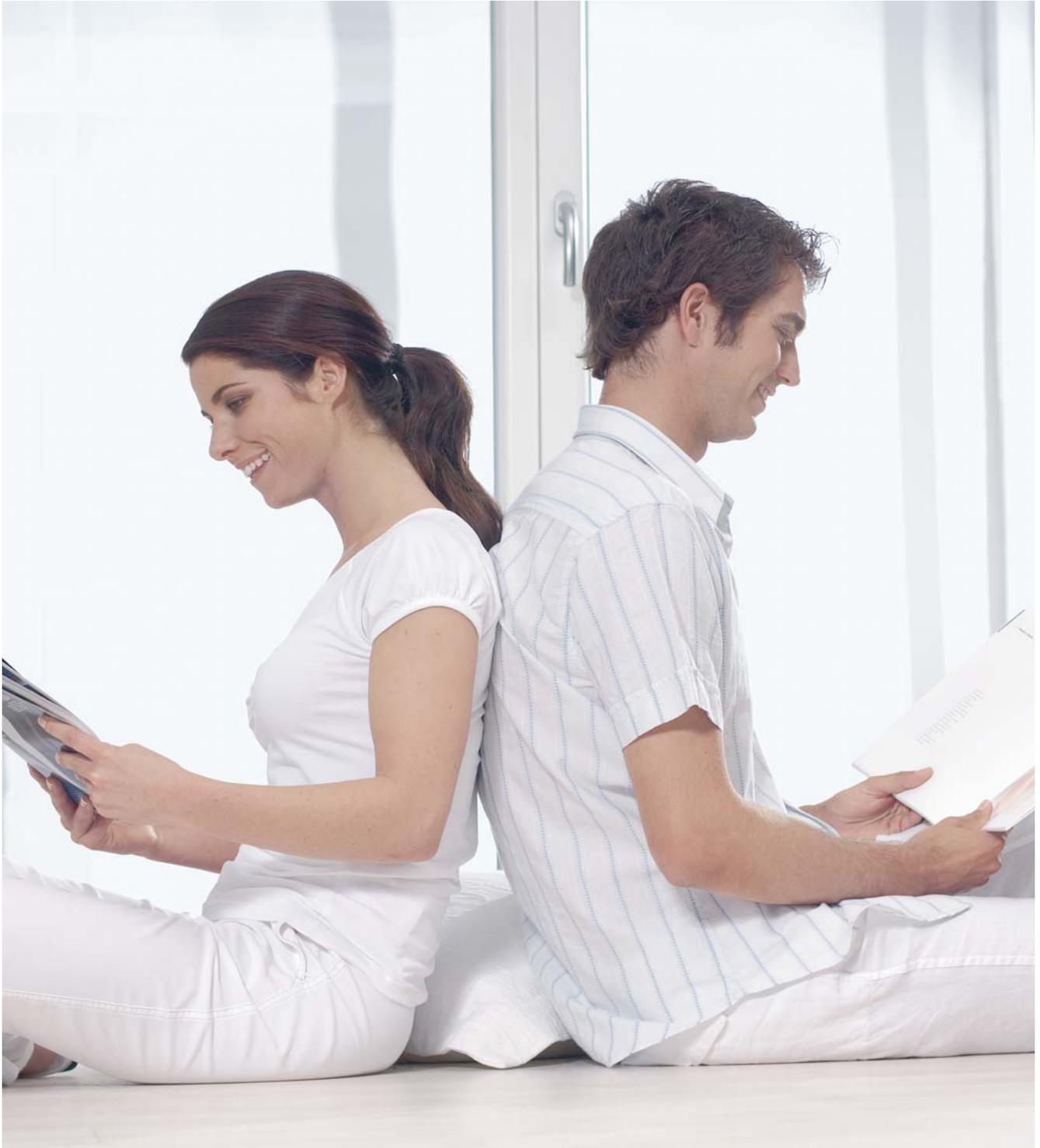
### **Máxima flexibilidade**

A cada perfil de janela REHAU corresponde um programa de complementos específicos

Ponha-se em contacto com o seu fornecedor de confiança para solicitar informação sobre:

- Portas de entrada
- Portas correderas
- Estores e portadas
- Jardins de Inverno





# MANUTENÇÃO SIMPLES

## SUGESTÕES PARA A LIMPEZA

Após a montagem da janela, deverá ser retirada o mais breve possível a película protectora..

### Como se faz a manutenção periódica dos perfis?

O pó e as marcas deixadas pela chuva, podem-se retirar com um pano húmido e um detergente corrente ou o com o detergente REHAU\*.

### Como se faz a manutenção periódica dos vidros?

Para limpar os vidros, tem que usar uma carmuça embebida em água quente.

### Atenção:

- Não usar produtos de limpeza agressivos ou com dissolventes, nem detergentes corrosivos como os diluentes à base de resina sintética, acetona, etc.
- Não usar detergentes abrasivos
- Não usar produtos rígidos como espátulas, escovas metálicas, esponjas ásperas, etc.

### Como eliminar a sujidade mais rebelde?

A contaminação atmosférica (como óxidos, pós industriais ou a fuligem dos motores diesel) existente perto de instalações industriais e ferroviárias pode dar lugar a depósitos que podem permanecer durante muito tempo no perfil e provocar a aparição de manchas. Para retirar estas manchas ou evitar que apareçam, aconselha-se a limpar as janelas de forma periódica com o detergente REHAU\*.

\* O detergente REHAU está disponível para:

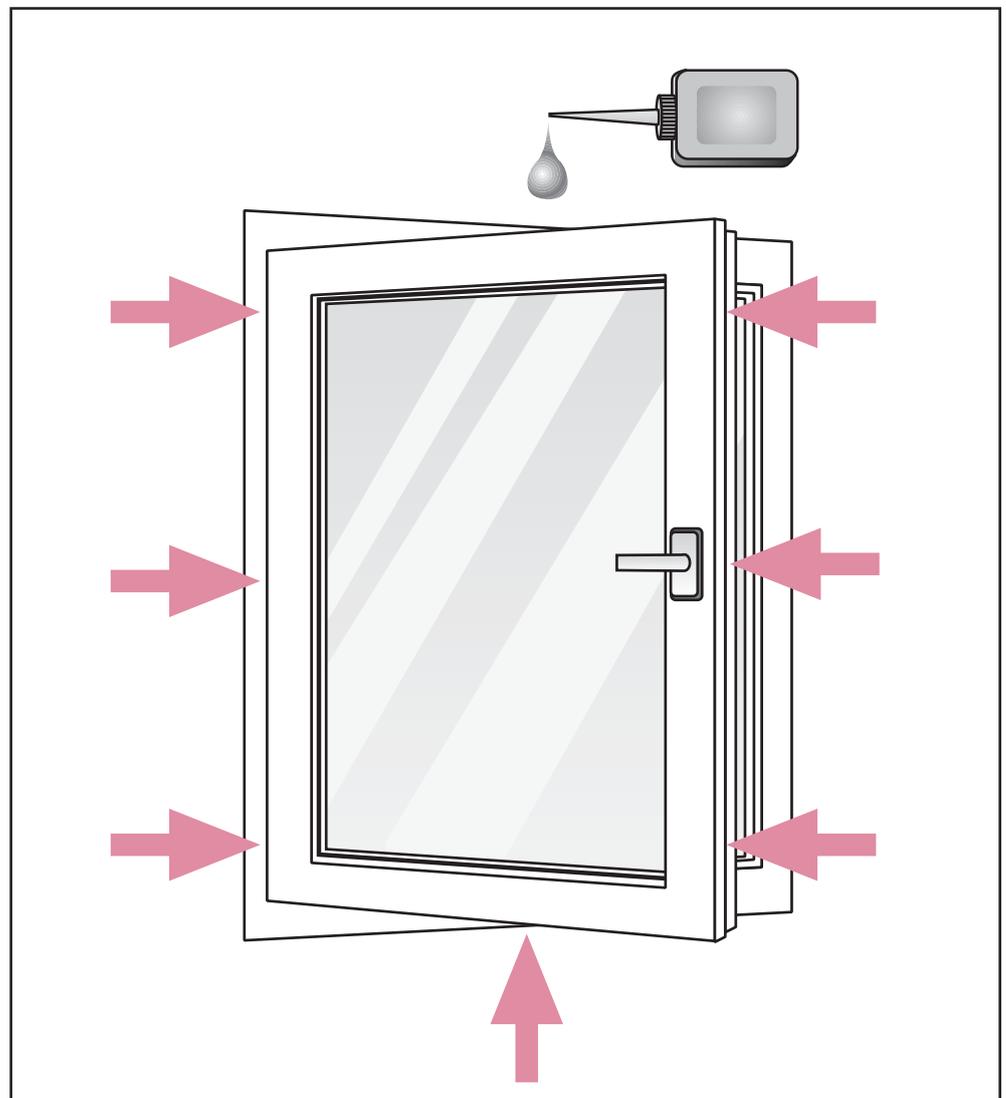
- perfis brancos / lacados
- perfis folheados





# CORRECTA MANUTENÇÃO

## VALOR INTACTO AO LONGO DO TEMPO



### Como se deve efectuar a manutenção da ferragem?

Aconselha-se lubrificar ao menos uma vez ao ano as partes móveis da ferragem para garantir que as janelas abram e fechem com comodidade.

### Sugestão:

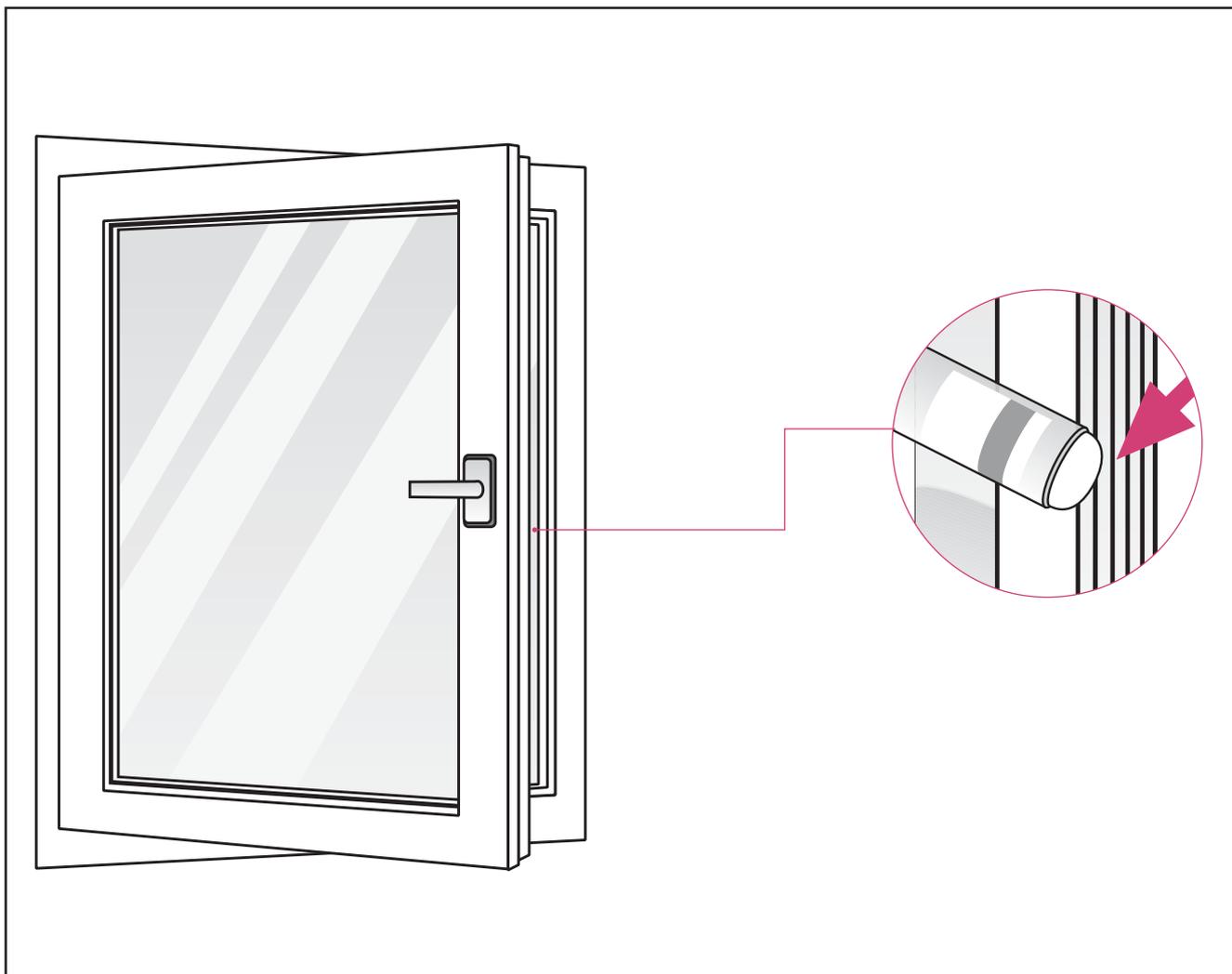
Para evitar que se produzam danos permanentes nas janelas, aconselha-se a contactar com o fabricante especializado para que se ocupe da manutenção da ferragem e comprove a colocação, o movimento e o mecanismo sejam os correctos.

### Como se deve efectuar a manutenção das juntas?

As juntas devem-se limpar com água e engraxar periodicamente com silicone em barra.

### Para os cuidados e a manutenção das janelas:

- Usar um detergente comum para retirar periodicamente as manchas de sujidade mais leves que existam nos vidros e nos perfis
- Usar uma carmuça para limpar os vidros em profundidade
- Para efectuar uma limpeza a nível profissional, retirar as manchas mais rebeldes e a sujidade causada pela contaminação atmosférica com o detergente REHAU
- Engraxar a ferragem
- Usar um pano suave para manter o brilho das superfícies dos perfis REHAU
- Lubrificar as juntas com silicone em barra (à venda em drogarías)



# CLIMA DE BEM ESTAR

## SAÚDE E CONFORTO

---

As modernas janelas e portas fecham perfeitamente, permitindo poupar grande quantidade da energia que se consome no aquecimento. Graças às tecnologias de vanguarda adoptadas actualmente e aos materiais inovadores com que se constroem os edifícios, também a estrutura exterior garante um maior isolamento que no passado.

Precisamente devido a este “hermetismo”, é imprescindível garantir uma ventilação adequada, simplesmente deixando que entre ar pela janela. Através da troca contínua do ar, pode-se regular a humidade do ar no interior do local para reduzir o risco de formação de bolor, evitar que o edifício sofra danos e garantir um clima óptimo.





O vapor de água forma-se também dentro de casa.  
Seguidamente indicamos como se forma e em que quantidades:



*Respiração*  
1-2 litros por dia por pessoa



*Cozinha (em moradias até 4 pessoas)*  
1-2 litros por dia

Numa moradia onde vivam 4 pessoas, por dia produzem-se cerca de 10 litros de vapor de água. Portanto, é necessário ventilar a casa para que o ar húmido do interior se troque com o ar fresco e seco do exterior.



*Secadora*  
1,5-2,5 litros por dia



*Plantas ornamentais e floreiras*  
0,5-2 litros por dia



*Banho e duche*  
0,5-1 litro por dia por pessoa

O que sucede se a ventilação é insuficiente?

- Aumenta a humidade do ar no interior
- Expõem-se as paredes à humidade
- Produzem-se danos no edifício
- Forma-se bolor

# VENTILAÇÃO ADEQUADA

## REDUÇÃO AO MÍNIMO DO GASTO DE ENERGIA

### Ventilação contínua:

Para conseguir este tipo de ventilação, pode-se bascular a janela, o que permite uma troca de ar limitado mas contínuo.

### Ventilação abrindo portas e janelas:

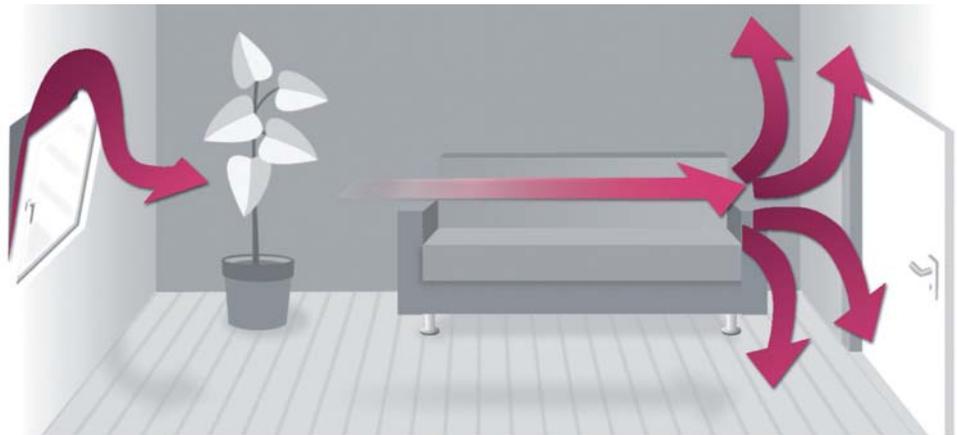
Se abrir ao mesmo tempo todas as portas e janelas, cria-se uma corrente que permite trocar o ar em 2-4 minutos. Sem embargo, este tempo não é suficiente para esfriar os elementos de construção.

Uma ventilação adequada permite reduzir ao mínimo o consumo de energia e poupar em aquecimento.

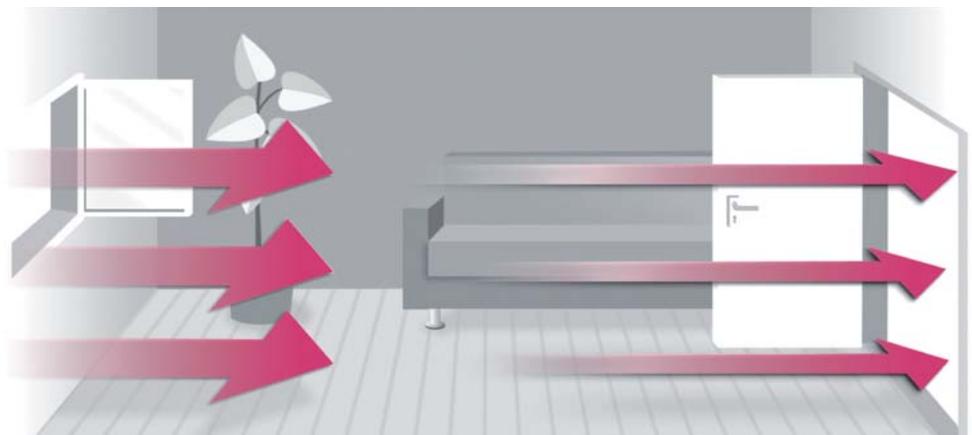
### Porque é tão importante ventilar de forma periódica?

- Para regular a temperatura e a humidade do ar no interior
- Para trocar o ar viciado por ar fresco
- Para evitar a formação de condensação e bolor
- Para disfrutar de um clima sã e de bem estar na moradia

Ventilação contínua



Ventilação abrindo portas e janelas



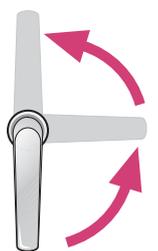
# CORRECTA UTILIZAÇÃO

## FUNÇÕES E MANIPULAÇÃO

### Abertura oscilo-batente

Bascular a janela

Manete vertical para cima

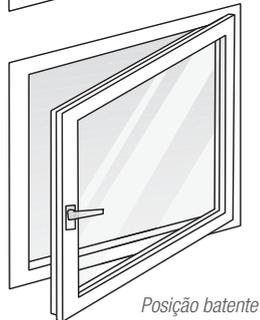


Abrir a janela

Manete na horizontal

Fechar a janela

Manete vertical para baixo



### Abertura batente

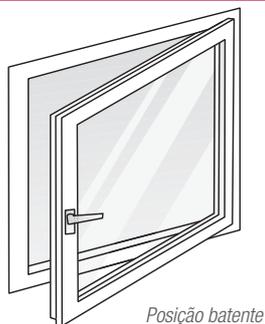
Abrir a janela

Manete vertical



Fechar a janela

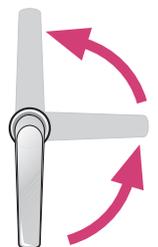
Manete vertical para baixo



### Abertura basculante

Bascular a janela

Manete vertical para cima



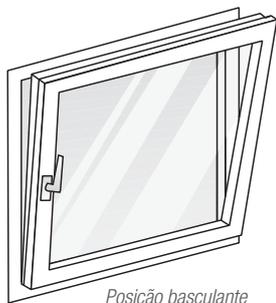
ou bem

Bascular a janela

Manete horizontal

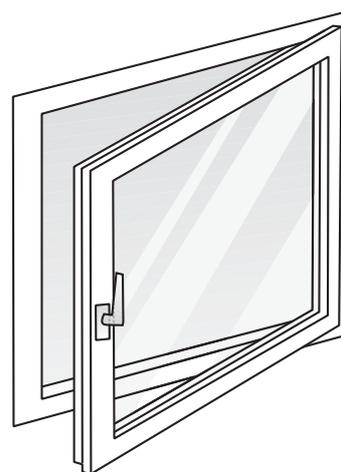
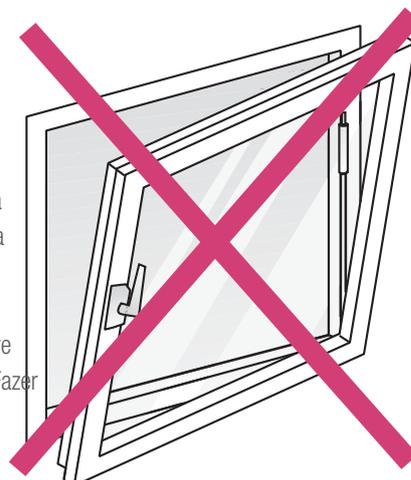
Fechar a janela

Manete vertical para baixo

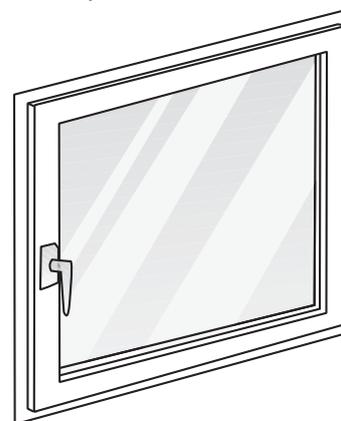


### O que fazer em caso de utilização incorrecta?

Se a manete se coloca na posição de abertura basculante quando a janela já está aberta, a folha também se abre pela parte inferior. Fazer o seguinte:



1. Deixar a manete na posição de abertura basculante.
2. Empurrar a folha para o lado da dobradiça.
3. Girar a manete 180° para baixo, na posição de fecho.
4. Agora já se pode abrir e fechar a janela com normalidade.



# NOTAS IMPORTANTES

## INDICAÇÕES PARA A UTILIZAÇÃO DA JANELA



### Ter cuidado para não entalar os dedos

É frequente entalar-se os dedos entre a folha e o aro. Também existe o risco de sofrer lesões causadas por rajadas de vento que fecham de golpe as janelas abertas. Aconselha-se a fechar a janela quando haja vento.



### Evitar pendurar-se

Nas casas com crianças, comprovar que as janelas estão sempre fechadas quando não existe nenhum adulto vigiando.



### Não colocar cargas

Não utilizar a folha da janela para colocar roupa nem como base de apoio.

# ACOMPANHAMENTO QUALIFICADO

## ESPECIALISTAS SEMPRE À SUA DISPOSIÇÃO

Se, apesar de ter efectuado todos os procedimentos de manutenção e todos os cuidados necessários, a janela apresentar problemas de funcionamento, ponha-se em contacto com um fabricante qualificado da REHAU, que estará disposto a ajudá-lo.



**Atenção:**

Ficam excluídos da garantia os danos superficiais causados por negligência ou má fé, ou bem por não se ter efectuado uma correcta manutenção. Isto refere-se especialmente à sujidade mais resistente ou difícil de eliminar. A garantia tão pouco cobre os danos superficiais causados pelo uso de detergentes agressivos ou abrasivos. Para efectuar uma excelente manutenção, utilizar sómente os detergentes aconselhados.

# REDUZIR A PERDA DE ENERGIA

## SISTEMAS COM JANELA E FACHADA-CORTINA ECOEFICIENTE

---

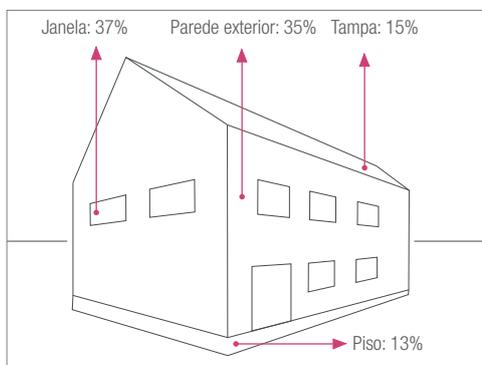
Questão de quais são as melhores janelas normalmente surgem apenas uma vez: quando a construção de uma casa ou para renová-la. Com janelas feitas de perfis REHAU, certamente vai tomar a decisão certa - seja em design, conforto, economia de custos devido ao isolamento térmico ou a manutenção do valor da sua casa.



## Poupança de energia através de isolamento térmico

Com janelas feitas com perfis REHAU será sempre bem-vinda em sua casa, tanto em tempo frio como no calor intenso. Graças ao valor excelente isolamento térmico, o calor permanece onde ela deve ser, dentro de casa no inverno e no exterior no verão. Portanto, não só você vai desfrutar de uma temperatura confortável, você também verá as suas contas redução dos custos de energia. Vantagens que fazem perfis de janelas REHAU são ideais para casas sustentáveis, casas com independência energética e ecológica de reabilitação eficiente.

**A maior parte da perda de calor é frequentemente causado por janelas inadequadas ou idade:**



As perdas de energia em uma casa que precisa ser renovada, ano de construção de aprox. 1970

**As condições a serem cumpridas por uma janela moderna são muito exigentes, P. eg. quanto:**

- Isolamento térmico
- Conforto
- Acabamentos de assaltante
- Design individual
- Isolamento acústico
- Facilidade de limpeza
- Durabilidade / Reciclagem
- Arquitetura moderna

### Valor U:

Exprime a transferência de calor através de um elemento de design. Quanto menor o valor de U, a menor perda de calor. Segundo a Poupança de Energia (regulamentação técnica do Código de Edificações) para atingir o equilíbrio energético total necessário no novo trabalho geralmente requer um alto isolamento térmico da janela, dependendo da zona climática, um valor também recomendado para a renovação.

Janela	Janelas de madeira velha*	Velha janela de PVC de 1985	REHAU Thermo-Design 70, REHAU Brilliant-Design	REHAU Clima-Design
<b>A poupança de energia</b>	<b>0 %</b>	<b>44 %</b>	<b>75 %</b>	<b>85 %</b>
Profundidade construtiva	-	≤ 60 mm	70 mm	120 mm
Valor $U_i$ moldura	-	2,0	1,3	0,71
Valor $U_g$ vidro	5,8	3,0	1,1	0,7
Valor $U_w$ janela **	3,6	2,8	1,3	0,79
Câmeras	-	2	Técnica multicâmara, técnica de 5 câmeras	Técnica multicâmara com cunhas especiais de isolamento
Isolamento térmico	-	-	Isolamento térmico adicional reforçada com ruptura térmica, activo $U_i$ : 1,2 W/m <sup>2</sup> K	Certificado para casas com autonomia energética
Durabilidade	-	-	muito bom	muito bom
Cor	-	-	Folio, lacada, luva de alumínio exterior	branco

\* = Base: janelas de madeira velha = 100%, \*\*: valor se refere a uma janela (123 x 145 cm) conforme UNE EN 10077-1