



## SISTEMAS EM PVC REHAU EURO-DESIGN 70

A EVOLUÇÃO DAS CAIXILHARIAS EM PVC FACE AO FUTURO

# VIVER COM ESTILO E CONFORTO COM JANELAS REHAU EURO-DESIGN 70

As janelas são um investimento para toda a vida. Seja uma obra nova ou uma renovação, pode ser confrontado com uma decisão importante. Se para si, o que importa é o desenho, viver num ambiente confortável, poupar energia graças a um isolamento térmico efectivo e conservar o valor da sua casa, então a opção certa são janelas fabricadas com perfis REHAU Euro-Design 70.

Perfis que convencem pela qualidade da superfície, pelo aspecto atractivo e pela facilidade de limpeza.

Óptimos valores de isolamento térmico para um ambiente confortável e acolhedor. As janelas, especialmente aquelas com grandes superfícies envidraçadas, devem ter em conta uma boa protecção contra o frio para que não o irradiem. Com as janelas de sistemas REHAU Euro-Design 70 este efeito é minimizado obtendo-se um clima perfeito.

## Excelente design para a sua habitação

Quando se investe muito dinheiro numa habitação e se pretende que os acabamentos sejam exactamente como desejamos até ao pormenor, as janelas fabricadas com perfis REHAU Euro-Design 70 correspondem na perfeição para que desfrute plenamente da sua casa, especialmente se tem altas exigências quanto ao desenho e forma. As janelas com sistemas Euro-Design 70 embelezam a sua casa devido à grande variedade de cores, decorações, desenho dos perfis e possibilidades de formas, tornando realidade o que pretende.

## Poupar energia através do isolamento térmico

Com as janelas de sistemas Euro-Design 70 estará sempre confortável na sua casa, inclusive durante os meses de Inverno. Graças ao seu excelente valor de isolamento térmico, o calor permanece no local certo, ou seja, no interior da casa. Assim, é possível desfrutar de um conforto acolhedor e com menores gastos no aquecimento. Isto faz com que as janelas com sistemas Euro-Design 70 sejam ideais para obra nova ou para renovação.



Este selo expressa a qualidade REHAU.



Prüfzeichen für  
Kunststoff-Fensterprofile



Excelente desenho e a máxima qualidade distinguem a REHAU.

### Todas as janelas em resumo:

#### Sistema de perfis REHAU Euro Design 70 para habitações de elevada qualidade

Isolamento térmico:	valor $U_f$ : 1,3 W/m <sup>2</sup> K	Página 3
Profund. construtiva:	70 mm	Página 3
Classe anti-roubo:	até à classe de resistência 3	Página 5
Isolamento acústico:	até à classe de protecção acústica 5	Página 6
Superfície:	grande qualidade, lisa e fácil de limpar	Página 7

- ideal para obra nova e renovação
- técnica de 5 câmaras
- janelas e sacadas
- com critérios de ecoeficiência
- possibilidade de incluir estore REHAU Comfort-Design Plus
- para habitações de elevada qualidade

#### Sistema de perfis REHAU Euro-Design 70 „plus“

Isolamento térmico:	valor $U_f$ : 1,2 W/m <sup>2</sup> K
---------------------	--------------------------------------

O „plus“ do isolamento térmico é obtido mediante um reforço especial de aço com ruptura de ponte térmica REHAU Thermostabil.

# ISOLAMENTO TÉRMICO E POUPANÇA DE ENERGIA

## HABITAÇÕES CONFORTÁVEIS FAÇA O TEMPO QUE FIZER

### Para um ambiente confortável

O excelente isolamento térmico das janelas fabricadas com perfis REHAU Euro-Design 70, faz com que a temperatura na habitação seja sempre confortável, faça o tempo que fizer. Com uma profundidade construtiva de 70 mm e com duas juntas de estanqueidade, as janelas fabricadas com o sistema Euro-Design 70 mantêm o frio, as correntes de ar, o pó e a humidade fora de casa. Adicionalmente, as

cinco câmaras no interior do perfil formam uma barreira entre as baixas temperaturas exteriores e o interior confortável da habitação. O resultado é um excelente valor de isolamento térmico de  $U_f^* = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Com este valor, as janelas com sistemas Euro-Design 70 são ideais para casas de baixo consumo energético e para uma renovação ecoeficiente.



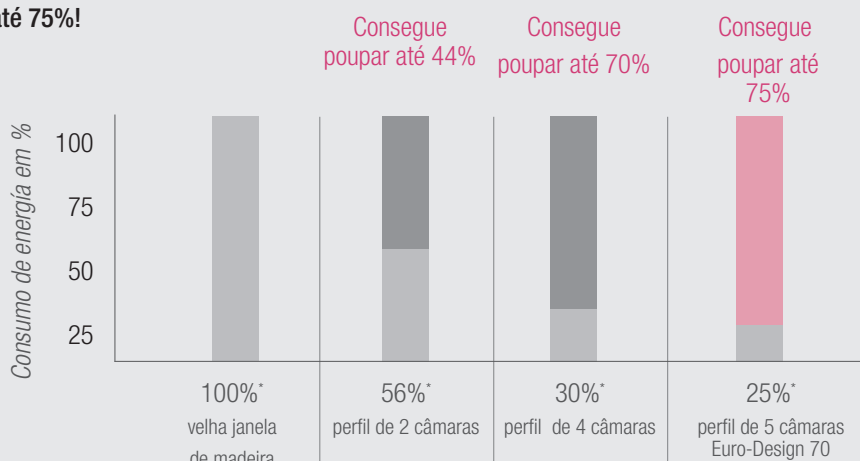
A profundidade construtiva de 70 mm, assim como a técnica de 5 câmaras conseguem um isolamento térmico efectivo.

Valor  $U_f^*$  do isolamento térmico:  $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

\* O valor U descreve a transmissão térmica através de um elemento construtivo.

Quanto mais pequeno for o valor U, menor é a perda de calor.

### Com janelas com sistema Euro-Design 70 poderá reduzir a perda de energia através da janela até 75%!



Valor $U_f$ (aro)	2,2	1,9	1,6	1,3
Valor $U_g$ (vidros)	5,8	3,0	1,3	1,1
Valor $U_w$ (janela)	4,8**	2,8**	1,5**	1,3**

\* Base: velha janela de madeira = 100%

\*\* Valor  $U_w$  janela (123 x 148 cm) conforme DIN EN 10077-1

REHAU Euro-Design 70 plus" com reforço com ruptura de ponte térmica.

Com janelas com sistema REHAU Euro-Design 70 „plus“ é possível melhorar ainda mais o potencial isolante das suas janelas. O „plus“ é, neste caso, o reforço de aço especial REHAU Thermostabil com ruptura de ponte térmica.

Permite melhorar o valor  $U_f$  das suas janelas para  $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

A empresa fabricante de janelas estará disponível para o ajudar a tomar uma decisão.

# FORMAS

## DE ACORDO COM A ARQUITECTURA DA CASA

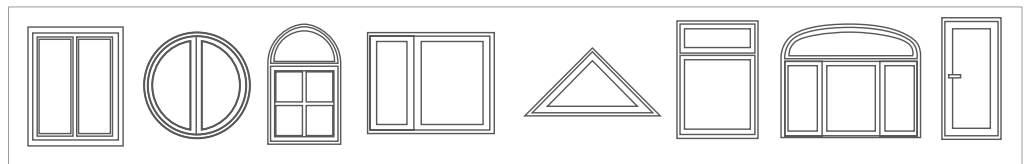
As janelas REHAU Euro-Design 70, com o seu aspecto elegante e moderno, conseguem realçar a sua casa.

Não existem limites para que todas as suas ideias de desenho se tornem realidade. É possível escolher entre diferentes cores e formas, por ex. aros com superfícies arredondadas com uma profundidade construtiva de 80 mm e com 6 câmaras no interior.

Este aro, em combinação com a folha de desenho arredondada do sistema REHAU Euro-Design 70, permite obter um conjunto com uma imagem de harmonia impressionante, que é difícil de igualar.



*Aro e folha com desenho arredondado*

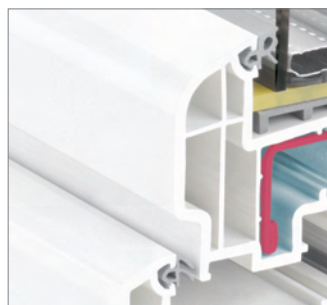


### Para uma casa em óptima forma

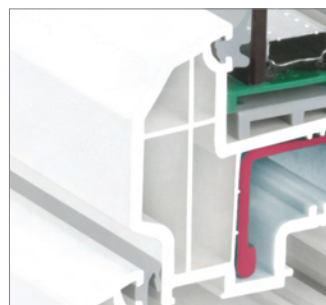
Muitas são as possibilidades arquitectónicas que se podem realizar com o sistema REHAU Euro-Design 70. Pode-se, por exemplo, através de perfis arredondados e recortados na parte visível ou de janelas com cruzetas, acentuar o estilo da casa, criando vistas impressionantes, quer no aspecto exterior da casa quer no design obtido pelo interior.

Para a máxima individualidade, as folhas de janela estão disponíveis em três configurações de desenho: folhas elegantemente arredondadas, discretamente recortadas ou de superfície lisa. Assim, as janelas imprimem um estilo próprio à habitação e, ao mesmo tempo, integram-se harmoniosamente na arquitectura da sua casa, obtendo sempre um elevado isolamento térmico.

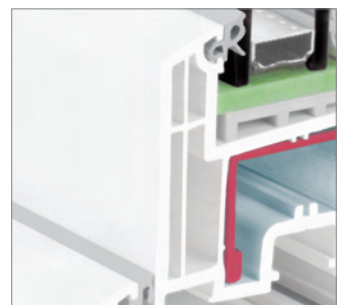
#### Variantes de desenho da folha



*Desenho de folha: arredondada*



*Desenho de folha: recortada*



*Desenho de folha: lisa*

# CORES E NÍVEIS DE SEGURANÇA

## DIFERENTES OPÇÕES À SUA MEDIDA

### Cores: desde o discreto até ao apelativo

As janelas fabricadas com perfis REHAU Euro-Design 70 são versáteis nas formas e na variedade de cores. Além do clássico branco, existem vários folheados de decoração de madeira, além dos lacados em praticamente todas as cores RAL. Graças ao folheado especial, todas as nossas decorações são muito fáceis de limpar, obtendo-se um aspecto de alta qualidade.

#### Decoração de madeira:

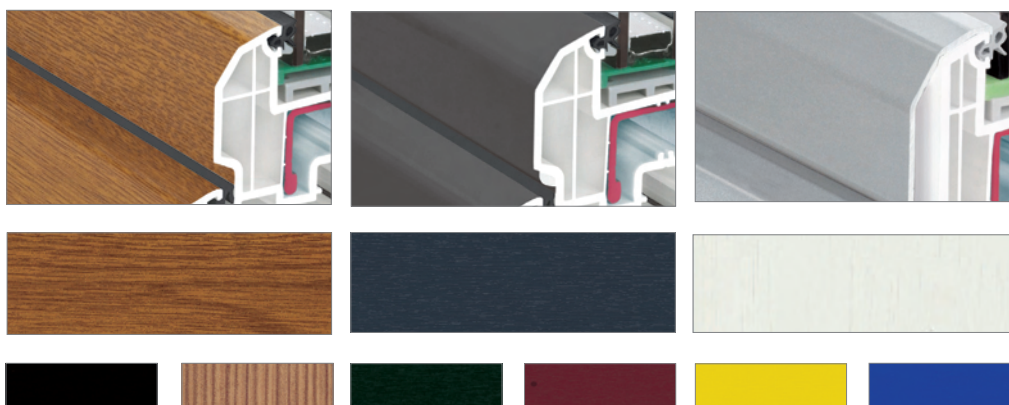
Estas decorações baseiam-se numa película altamente estável à luz e à abrasão.

#### Lacado:

Disponível em praticamente todas as cores RAL.

#### Revestimento em alumínio:

Praticamente em todas as cores RAL e superfícies metálicas.



Grande variedade de cores e decorações superficiais para realizar qualquer estilo ou desejo.

### Bem preparado face às intenções de roubo

**Segurança básica:** Para janelas de muito difícil acesso é suficiente a segurança básica.

**Classe de resistência WK1:** Para janelas de difícil acesso, protecção básica contra roubos, através de pontapés, saltos ou com ombro (face a todo o vandalismo). É considerada a protecção contra a utilização de alavancas simples.

**Classe de resistência WK2:** Para janelas de fácil acesso. A protecção da janela está desenhada pensando num delincente ocasional, que tentará abrir o elemento fechado com o auxílio de chave de fendas, turquês e cunhas.

**Classe de resistência WK3:** Para janelas de muito fácil acesso. Protecção adicional contra a utilização de uma segunda chave de fendas e de uma alavanca.



Componentes de segurança especiais para uma protecção anti-roubo individualizada.



# PROTECÇÃO ACÚSTICA

## ADAPTADA INDIVIDUALMENTE






### Para que nada o perturbe

Quando existe ruído no exterior, as janelas fabricadas com o sistema REHAU Euro-Design 70 asseguram a tranquilidade do seu lar, inclusive se vive num local extremamente ruidoso. Nas zonas expostas a altos níveis de ruído, estas janelas podem-se adaptar individualmente à sua necessidade

de protecção – até à classe máxima de protecção acústica 5. Assim, poderá desfrutar da tranquilidade do lar, inclusive se o nível de som exterior for extremamente elevado. O Euro-Design 70 é o sistema perfeito para uma máxima protecção acústica.

Possibilidade de aumentar a protecção acústica até à classe 5.

Localização da habitação (nível de ruído exterior)	Nível de ruído máximo recomendado	Valor recomendado do isolamento acústico* da janela	Classe de protecção acústica	REHAU Euro-Design 70
 Zona residencial aprox. 60 dB	Dormir: 25-30 dB Estar: 30-35 dB Trabalhar: 35-50 dB	32 dB 25 dB 25 dB	2 1 1	✓ ✓ ✓
 Centro cidade aprox. 70 dB	Dormir: 25-30 dB Estar: 30-35 dB Trabalhar: 35-50 dB	40 dB 35 dB 32 dB	4 3 2	✓ ✓ ✓
 Zona industrial mais de 70 dB	Dormir: 25-30 dB Estar: 30-35 dB Trabalhar: 35-50 dB	45 dB 40 dB 35 dB	5 4 3	✓ ✓ ✓

\* Nível de ruído que a janela amortiza

*Com janelas com o sistema REHAU Euro-Design 70 é possível cumprir os requisitos das classes de protecção acústica de 1 até 5.*

# JANELAS QUE DURAM E PROTEGEM

## PARA DESFRUTAR DIA APÓS DIA

---

### Larga vida útil, conservação do valor e facilidade na limpeza

As janelas com perfis REHAU Euro-Design 70 são de excelente qualidade, porque queremos que desfrute das suas janelas durante longo tempo e com o menor trabalho possível. As janelas conservam o seu valor e, graças ao acabamento da superfície, são especialmente fáceis de limpar.



As janelas com o sistema REHAU Euro-Design 70 são fabricadas exclusivamente com materiais de grande qualidade e com o máximo cuidado. O material RAU-PVC é extremamente resistente às intempéries e de fácil manutenção e limpeza, contribuindo, deste modo, para que a sua casa conserve e aumente o seu valor.

### Sistema de estores: protecção contra o sol, contra olhares indiscretos e visitantes indesejados

Tudo isto é considerado nos sistemas de estores REHAU Comfort-Design Plus. Este sistema de estores oferece as seguintes vantagens: protecção contra o sol e contra olhares indiscretos, mosquiteira integrada, isolamento do calor e melhoria na protecção anti-roubo. Estão disponíveis no clássico branco e em diferentes decorações de madeira. Opções de accionamento: fita, manivela ou motor e, se desejar, com mosquiteira integrada.

As microperfurações nas lâminas, permitem a entrada de luz necessária, com a esteira ligeiramente aberta, evitando ao mesmo tempo a entrada de insectos pelo estore.



*Protecção elegante contra a luz, o calor e os olhares indiscretos: REHAU Comfort-Design Plus.*



*As microperfurações, quando visíveis, permitem que a luz que entra, seja ténue e agradável.*

# JANELAS COM SISTEMA EURO-DESIGN 70

## PARA DESFRUTAR DA SUA CASA DURANTE MUITOS ANOS



### **Apostamos em fabricantes de caixilharia competentes**

A REHAU só colabora com caixilhariarias experientes em que pode confiar plenamente e que o apoiam com profissionalismo. Quer se trate de obra nova ou de uma renovação, todos os aspectos são considerados: desde o desenho do perfil, a forma da janela, a cor, passando pelo isolamento térmico e acústico, até aos dispositivos de anti-roubo, as suas janelas, são produzidas, entregues e instaladas exactamente conforme o planeado e desejado. Após a instalação das janelas, a empresa estará à sua disposição para o atender.

### **A experiência - base da qualidade**

Há mais de quatro décadas, que a REHAU desenvolve e produz sistemas de perfis para janelas, fachadas e portas, com elevadas exigências de qualidade, procurando sempre ideias inovadoras e estando perto dos seus clientes.

Os especialistas em perfis da REHAU aproveitam igualmente os valiosos conhecimentos das outras áreas da construção - técnica para edifícios e construção civil - cujos produtos a empresa comercializa igualmente há vários anos e com êxito no mercado mundial.

Estas sinergias e a estreita colaboração com as empresas fabricantes de janelas, com o seu pessoal formado nos cursos organizados pela REHAU-ACADEMY, converteram a REHAU numa empresa líder na produção de sistemas de perfis para janelas, fachadas e portas.

#### **DELEGAÇÕES COMERCIAIS REHAU**

**P: Lisboa:** 2685-368 Prior Velho, Tel.: 219 497 220,; Fax. 219 497 239, lisboa@rehau.com - **E: Barcelona:** 08850 Gavà, Tel.: 93 6353500, barcelona@rehau.com - **Bilbao:** 48950 Asua-Erandio (Vizcaya), Tel.: 94 4538636, bilbao@rehau.com - **Madrid:** 28521 Rivas-Vaciamadrid Tel.: 91 6839425, madrid@rehau.com