



JANELAS REHAU BRILLANT-DESIGN

ISOLAMENTO TÉRMICO EFECTIVO E VARIEDADE DE DESENHOS
PARA HABITAÇÕES DE ELEVADA QUALIDADE

VIVER COM ESTILO E CONFORTO

COM JANELAS REHAU BRILLANT-DESIGN

As janelas são um investimento para toda a vida. Seja uma obra nova ou uma renovação, pode encontrar-se face a 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 Brillant-Design.

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

Óptimos valores de isolamento térmico para um ambiente confortável e acolhedor. Especialmente as janelas com grandes superfícies envidraçadas devem contar com uma boa protecção contra o frio para que não irradiem este frio. Com as janelas REHAU Brillant-Design este efeito é minimizado obtendo-se um clima perfeito.

Excelente design para a sua habitação

Você investe muito dinheiro na sua habitação e quer que os acabamentos sejam exactamente como deseja, até ao pormenor. As janelas fabricadas com perfis REHAU Brillant-Design contribuem para que disfrute plenamente da sua casa, em especial se tem altas exigências quanto ao desenho. As janelas REHAU Brillant-Design embelezam o aspecto da sua casa com; a grande variedade de formas, cores, decorações e desenho das folhas, permitindo tornar realidade aquilo que deseja.

Poupar energia através do isolamento térmico

Com janelas REHAU Brillant-Design estará sempre confortavelmente em sua casa, inclusivé durante os meses de inverno. Graças ao seu bom valor de isolamento térmico, o calor permanece onde deve estar, ou seja no interior da casa. Assim, poderá disfrutar de um conforto acolhedor e com menores gastos no aquecimento. Isto faz com que as janelas REHAU Brillant-Design sejam ideais para obra nova ou para renovação.



Este selo expressa a qualidade REHAU.



Todas as janelas em resumo:

Sistema de perfis de janela REHAU Brillant-Design para habitações de elevada qualidade

Isolamento térmico:	valor U_i : 1,3 W/m ² K	Página 5
Profund. constructiva:	70 mm	Página 5
Classe anti-roubo:	até à classe de resistência 3	Página 11
Isolamento acústico:	até à classe de protecção acústica 5	Página 12
Superfície:	grande qualidade, lisa e fácil de limpar	Página 14

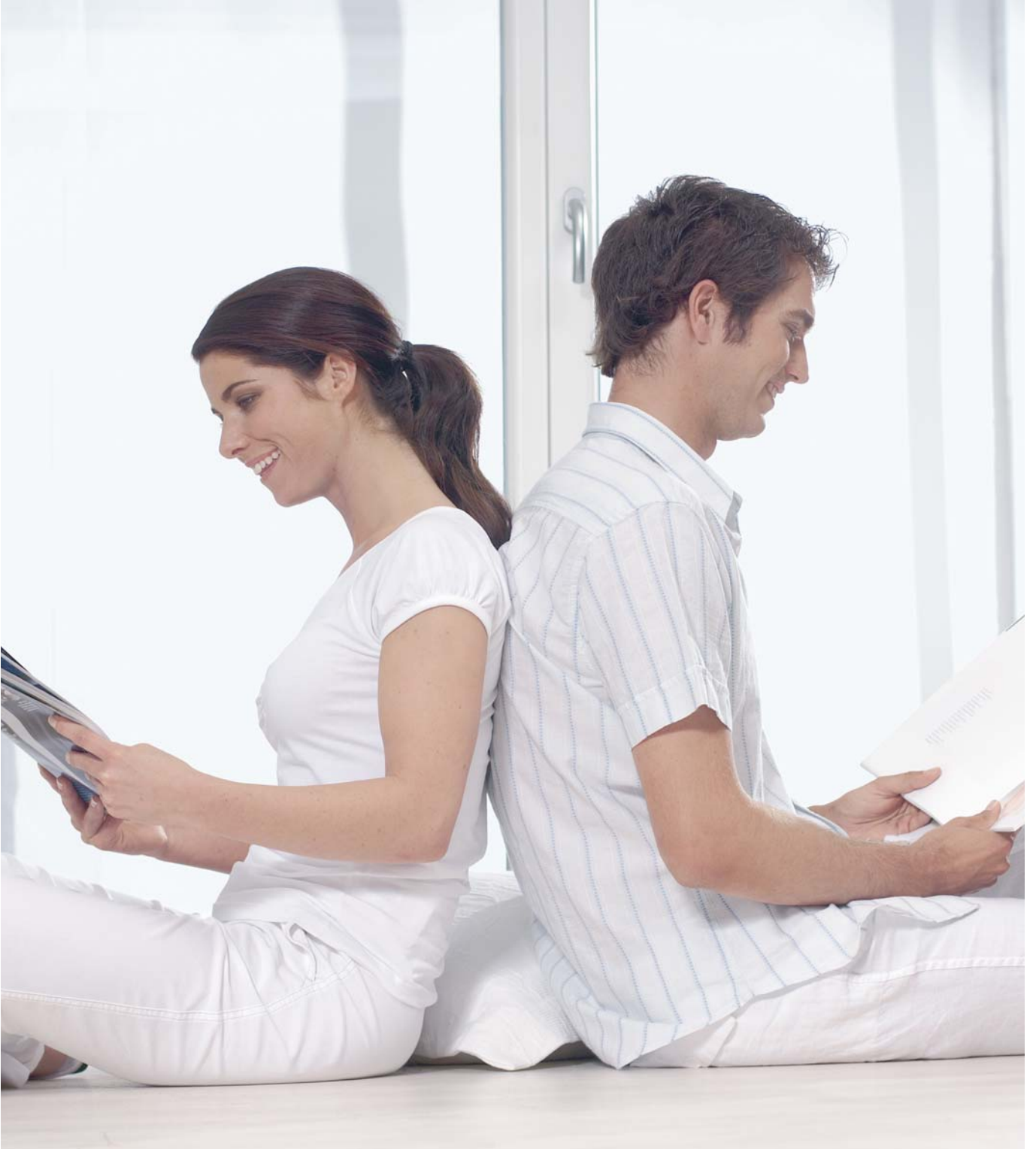
- ideal para obra nova e renovação com critérios de ecoeficiência
- também incl. estore REHAU Comfort-Design
- técnica de 5 câmaras
- para janelas e sacadas
- para habitações de elevada qualidade

Sistema de perfis de janela REHAU Brillant-Design plus

Isolamento térmico:	valor U_i : 1,2 W/m ² 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 Brilliant-Design faz com que a temperatura na habitação seja sempre confortável, faça o tempo que faça. Com uma profundidade constructiva de 70 mm e com duas juntas de estanqueidade, as janelas fabricadas com perfis REHAU Brilliant-Design mantêm o frio, as correntes de ar, o pó e a humidade fora da 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 REHAU Brilliant-Design são ideais para casas de baixo consumo energético e para a renovação ecoeficiente.

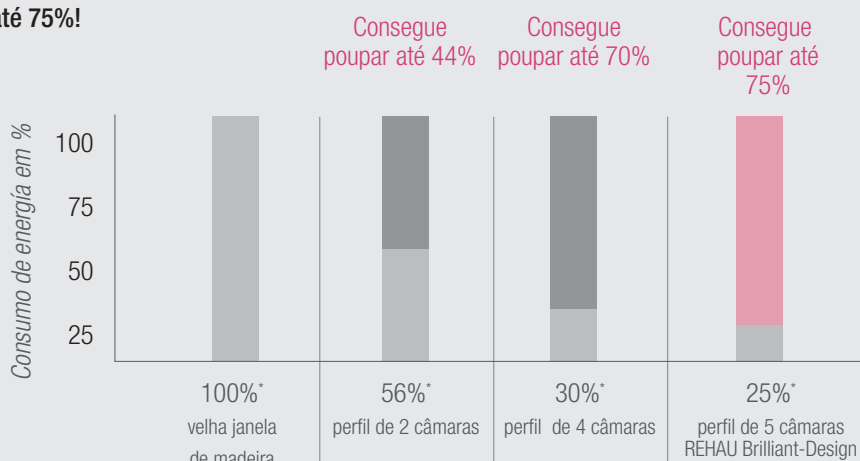


A profundidade constructiva ideal de 70 mm assim como a técnica de 5 câmaras conseguem um isolamento térmico efectivo.

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 constructivo. Quanto mais pequeno é este valor U, tanto menor é a perda de calor.

Com janelas REHAU Brilliant-Design 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) segundo DIN EN 10077-1

REHAU Brilliant-Design plus com reforço com ruptura de ponte térmica.

Com janelas REHAU Brilliant-Design plus poderá 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 $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

As melhores condições para se poder beneficiar de apoios oficiais. A empresa instaladora de janelas o apoiará com muito gosto.

FORMAS

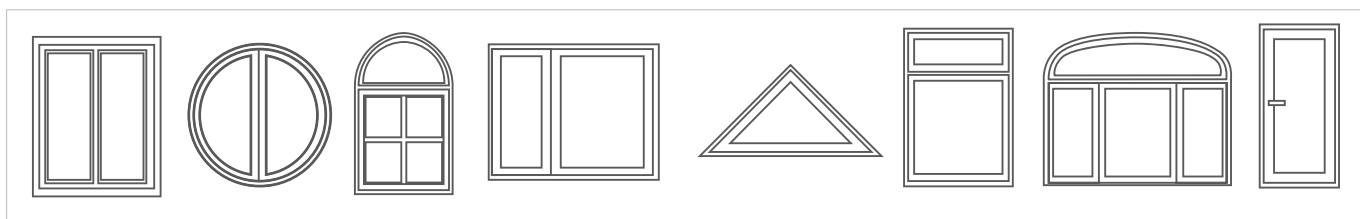
DE ACORDO COM O ESTILO DA CASA ARQUITECTURA

As janelas REHAU Brillant-Design, com o seu aspecto elegante e moderno e uma superfície brilhante dos perfis, realçam a sua casa. Não existem limites para que possa tornar realidade todas as suas ideias de desenho. Pode seleccionar entre diferentes cores e formas, p. ex. aros com superfícies arredondadas com uma profundidade constructiva de 80 mm e com 6 câmaras no interior.

Este aro em combinação com a folha de desenho arredondada do sistema REHAU Brillant-Design, permite obter uma imagem do conjunto de uma impressionante harmonia, que dificilmente é igualável.



Aro com desenho arredondado





Para uma casa em óptima forma

Muitas são as possibilidades arquitectónicas que pode realizar com janelas REHAU Brillant-Design. Poderá por exemplo, mediante perfis arredondados e recortados na parte visível ou de janelas com cruzetas, acentuar o estilo da sua 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 variantes de desenho: folhas elegantemente arredondadas, discretamente recortadas ou de superfície lisa. Assim, as suas janelas imprimem um estilo próprio à sua habitação e ao mesmo tempo integram-se harmoniosamente na arquitectura da sua casa, obtendo sempre um elevado isolamento térmico.



Desenho de folha: arredondada



Desenho de folha: recortada



Desenho de folha: lisa

Variantes de desenho da folha



CORES

BRANCO, CORES SÓLIDAS OU ACABAMENTOS RÚSTICOS

Desde o discreto até ao apelativo

As janelas fabricadas com perfis REHAU Brillant-Design não só são versáteis nas formas, mas também na gama de cores.

Além do clássico branco, estão disponíveis em

praticamente todas as cores RAL. Se preferir acabamentos rústicos de madeira, as nossas decorações são extremamente fáceis de limpar. Graças ao folheado especial, o resultado é sempre um aspecto de alta qualidade.

Decoração de madeira: As decorações de madeira baseiam-se numa película altamente estável à luz e à abrasão.

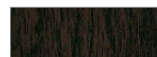
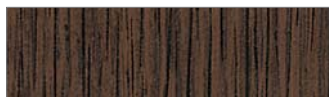
Lacado: Disponível em praticamente todas as cores RAL.

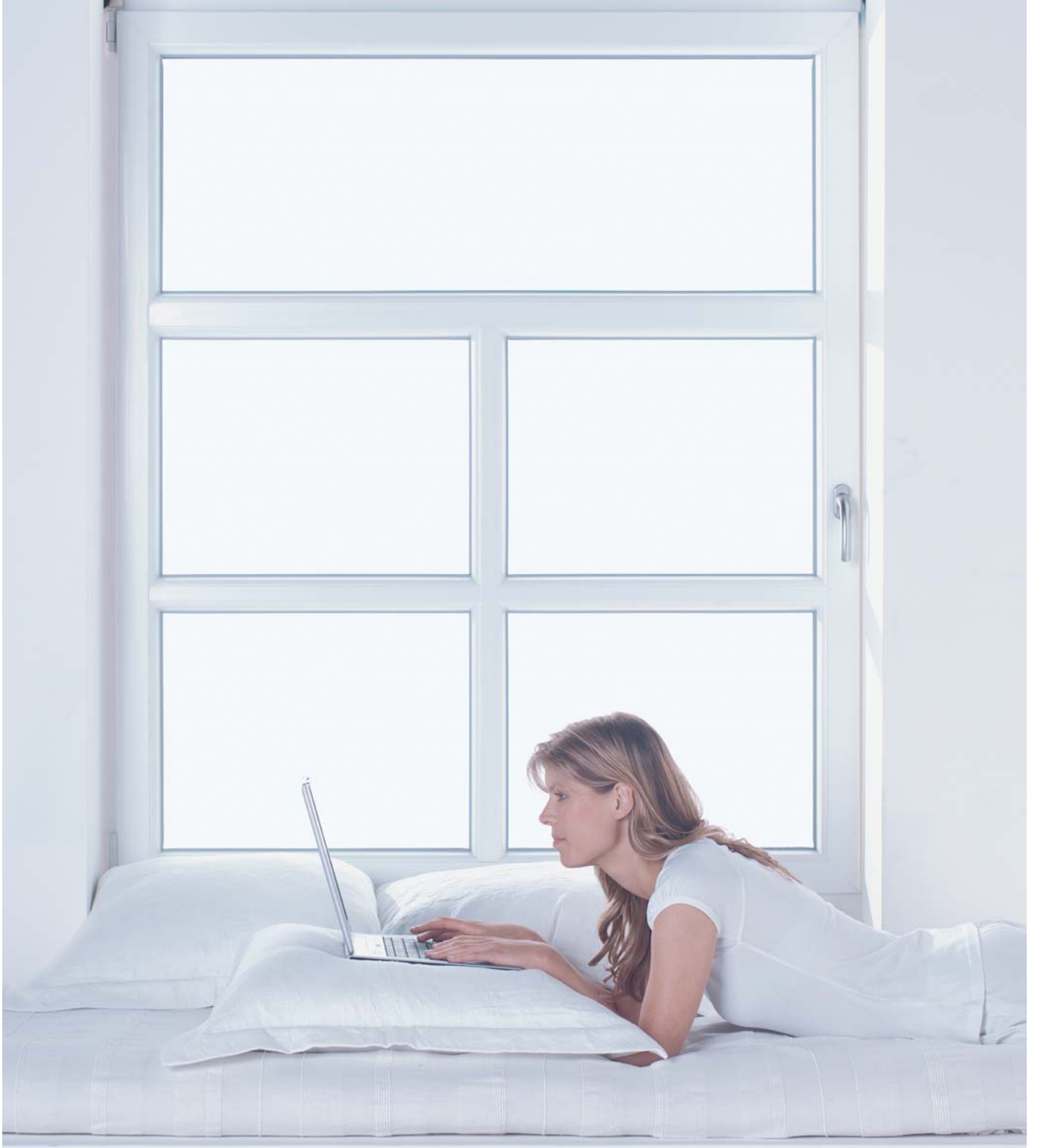
Recobrimento exterior em alumínio:

Praticamente em todas as cores RAL e superfícies metálicas.



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





PROTECÇÃO ANTI-ROUBO

NÍVEIS DE ANTI-ROUBO À MEDIDA DAS SUAS NECESSIDADES



Em função da localização da janela, ou seja se é de acesso muito fácil, fácil, difícil ou muito difícil, pode adaptar o nível de segurança anti-roubo, em função das suas necessidades.

Bem preparado face a intenções de roubo

A sensação de segurança é a condição prévia para poder relaxar, quer esteja em casa, quer durante as ausências. Por isto, as janelas REHAU Brillant-Design estão disponíveis em diferentes classes de protecção anti-roubo, em função das necessidades. Dado que os ladrões acedem à casa preferencial-

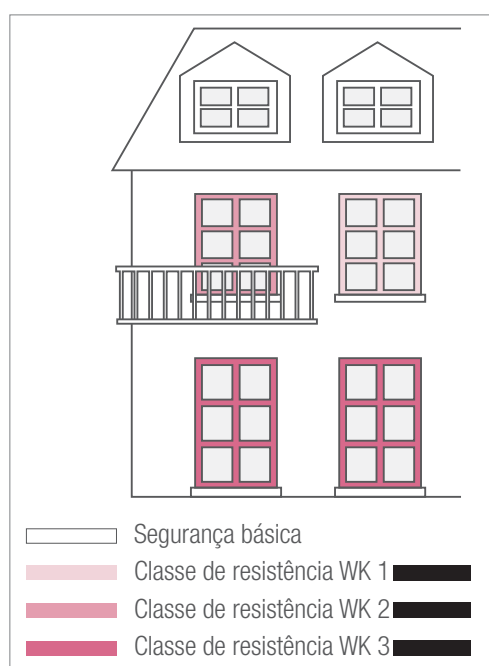
mente através das janelas ou sacadas, a protecção anti-roubo para cada tipo de janela, é muito importante para evitar roubos. Ferragens específicas e outros componentes de segurança, permitem definir individualmente o nível de anti-roubo de cada uma das janelas REHAU Brillant-Design.

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). A protecção contra a utilização de alavancas simples está considerada.

Classe de resistência WK2: Para janelas de fácil acesso. A protecção da janela está desenhada pensando num delinquente 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 em forqueta. ahorquillada.



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 REHAU Brillant-Design asseguram que pode disfrutar de tranquilidade no seu lar, inclusivé se vive num local extremamente ruidoso. Nas zonas expostas a altos níveis de ruído, as janelas fabricadas com perfis REHAU Brillant-Design podem adaptar-se

individualmente à sua necessidade de protecção – até à classe máxima de protecção acústica 5. Isto lhe permitirá disfrutar da tranquilidade no seu lar, inclusivé se o nível de som exterior é extremamente elevado. REHAU Brillant-Design, para quando se trata de 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 acú- stico* da janela	Classe de pro- tecção acústica	REHAU Brillant- Design
 Zona residen- cial aprox. 60 dB	Dormir: 25-30 dB	32 dB	2	✓
	Estar: 30-35 dB	25 dB	1	✓
	Trabalhar: 35-50 dB	25 dB	1	✓
 Centro cidade aprox. 70 dB	Dormir: 25-30 dB	40 dB	4	✓
	Estar: 30-35 dB	35 dB	3	✓
	Trabalhar: 35-50 dB	32 dB	2	✓
 Zona industrial mais de 70 dB	Dormir: 25-30 dB	45 dB	5	✓
	Estar: 30-35 dB	40 dB	4	✓
	Trabalhar: 35-50 dB	35 dB	3	✓

* Nível de ruído que a janela amortiza

Com janelas REHAU Brillant-Design é possível cumprir com os requisitos das classes de protecção acústica de 1 até 5.



JANELAS QUE DURAM

PARA AS DISFRUTAR DIA APÓS DIA

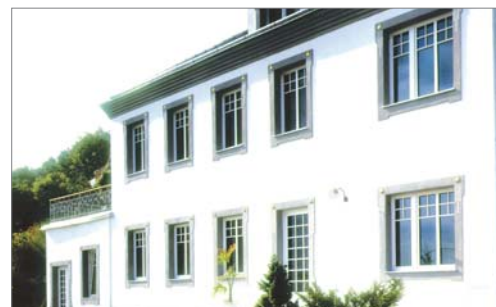
Larga vida útil, conservação do valor e facilidade de limpeza

As janelas REHAU Brillant-Design são de excelente qualidade, porque queremos que disfrute das suas

janelas durante largo tempo e com o menor trabalho possível. Conservam o seu valor e - graças ao acabamento da superfície - são especialmente fáceis de limpar.

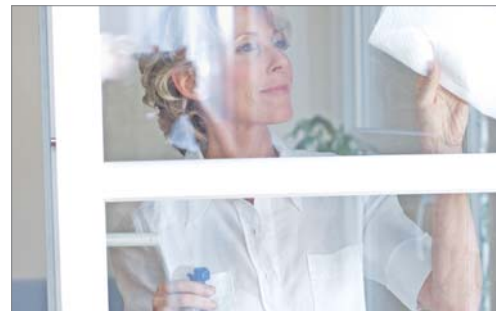
Os materiais e sua fabricação garantem janelas que duram e conservam o seu valor.

As janelas REHAU Brillant-Design são fabricadas exclusivamente de materiais de grande qualidade e com o máximo esmero. O material RAU-PVC é extremamente resistente à intempérie e de fácil manutenção, contribuindo deste modo para que a sua casa conserve e aumente o seu valor.



Facilidade de limpeza graças à alta qualidade das superfícies.

A superfície lisa e homogênea dos perfis, faz com que a sujidade adira menos às janelas REHAU Brillant-Design. Estas limpam-se sem esforço e em pouco tempo com água, um pouco de lava-louças e um pano suave.



SISTEMAS DE ESTORES

PROTEGER-SE DO SOL E DOS INSECTOS

Protecção contra o sol, contra olhares indiscretos e visitantes indesejados

Tudo isto é considerado nos sistemas de estores REHAU Comfort-Design. Estes estores oferecem muitas vantagens: são uma protecção contra o sol e contra olhares indiscretos, isolam do calor e melhoram a protecção anti-roubo. Estão disponíveis no clássico branco e em diferentes decorações



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

de madeira, opcionalmente com accionamento por manivela ou motor e, se o desejar, com mosquiteira integrada.

As microperfurações permitem que entre a luz necessária estando a esteira ligeiramente aberta e evitam ao mesmo tempo que os insectos se possam introduzir pelo estore.



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

A combinação ideal: janelas REHAU Brillant-Design e estores REHAU Comfort-Design.

Microperfurações para uma incidência suave da luz e como barreira contra os insectos.

JANELAS REHAU BRILLANT-DESIGN

PARA DISFRUTAR DA CASA DURANTE MUITOS ANOS AÑOS



Apostamos em empresas colaboradoras competentes

A REHAU só colabora com caixilharias experimentadas em que pode confiar plenamente e que o apoiam com profissionalismo, quer se trate de obra nova ou de renovação - desde o desenho, passando pelo isolamento térmico e acústico, até aos dispositivos de anti-roubo. As suas janelas, são produzidas, fornecidas e montadas exactamente segundo os seus desejos. Após a montagem das janelas, a empresa instaladora 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 divisões da área da construção - técnica para edifícios e construção civil - cujos os produtos a empresa participa igualmente desde 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.



TECCARSA

Fábrica de Ventanas de PVC

Polígono Industrial Cachafeiro, 36556 Forcarei (PONTEVEDRA)

Teléfono: 986 754 505 - Fax: 986 754 600

e-mail: info@teccarsa.com

www.teccarsa.com