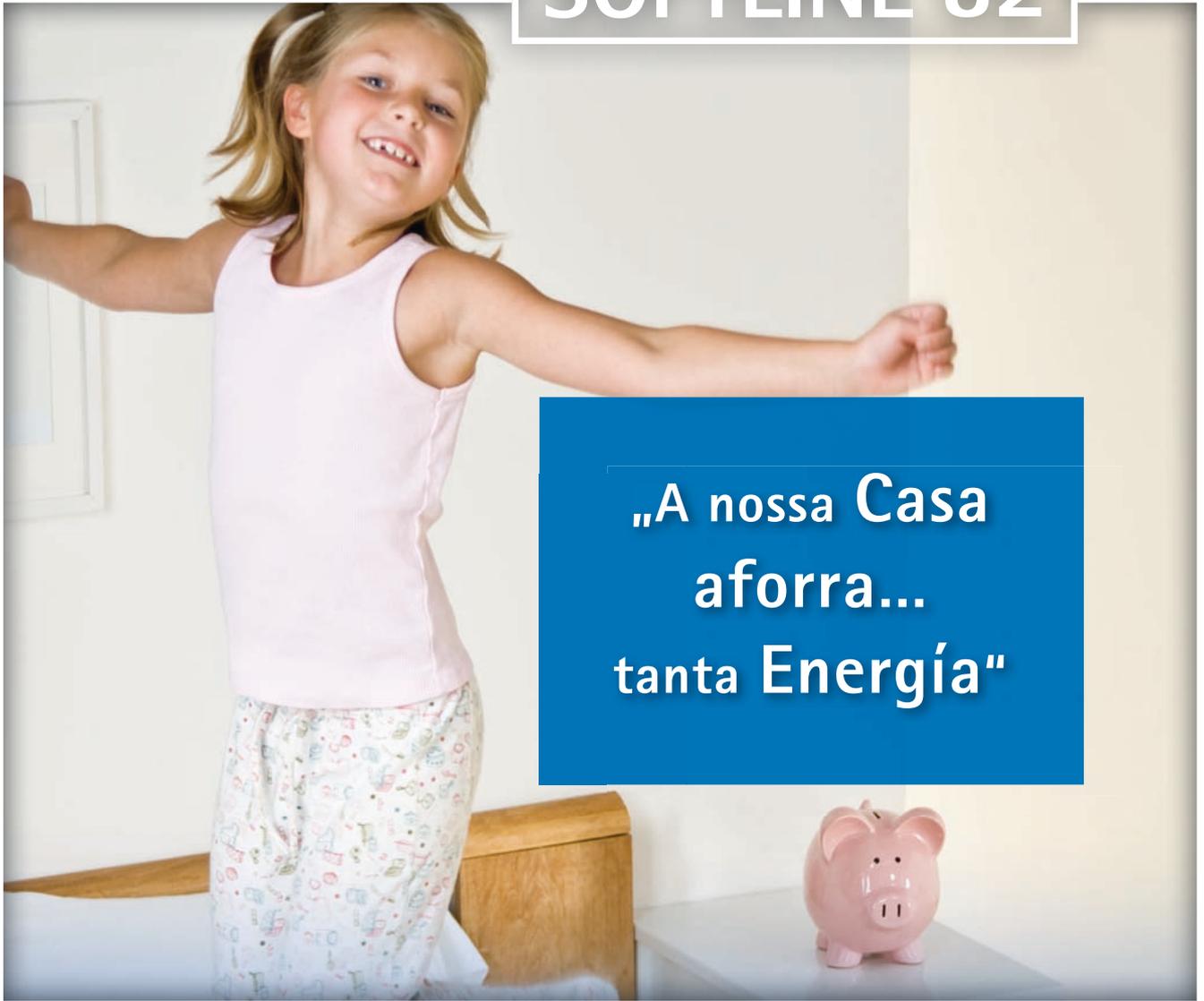


SOFTLINE 82



„A nossa Casa  
aforra...  
tanta Energia”

Sistema  
certificado  
para casa  
passiva



Perfil de Calidad

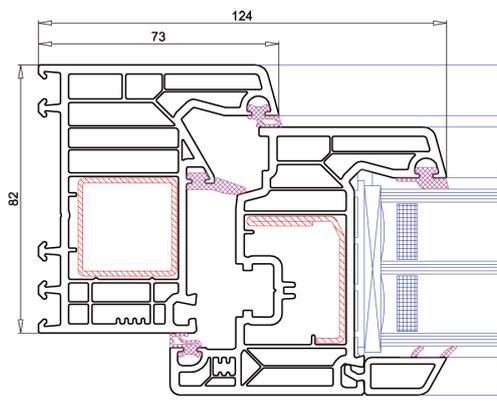


Desenho elegante para um melhor rendimento térmico

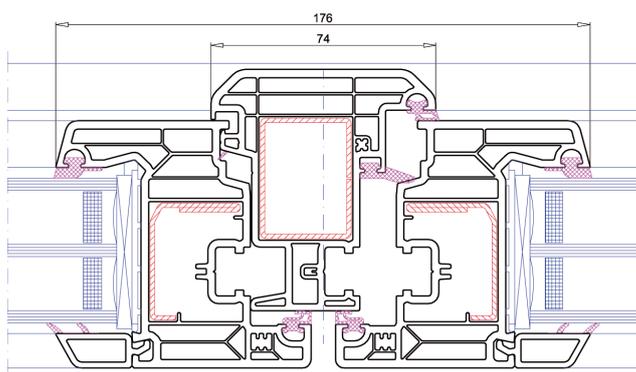


SOFTLINE 82

### Secção Lateral



### Secção Central

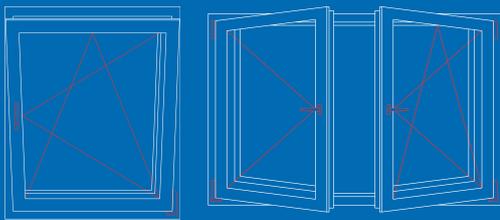


O constante aumento do custo da climatização (frio/calor) requer soluções de aforo energético. As modernas janelas de PVC fabricadas com o sistema de perfis **VEKA SOFTLINE 82** optimizam o balanço energético de cada edifício, oferecendo ao mesmo tempo um maior conforto na vivenda.

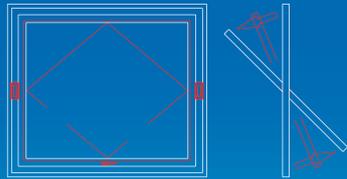
Graças à técnica de isolamento multicâmara com 7/6 câmaras no aro/folha os 82 mm de profundidade e a alta efectividade do sistema de juntas, reduz-se consideravelmente a procura energética nos lares garantindo um ambiente agradável em cada época do ano.

Com espessuras de paredes exteriores Classe A de acordo á mais alta qualidade segundo Norma UNE-EN 12608, **SOFTLINE 82** combina um excelente aforo energético com extrema durabilidade e segurança. Como seja em construções modernas ou em renovação, o desenho intemporal de **SOFTLINE 82**, adapta-se a qualquer estilo arquitectónico, mantendo a inquestionável qualidade que diferencia os perfis **VEKA**.

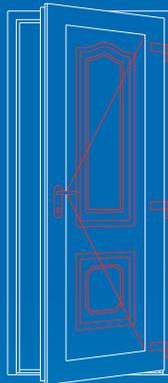
Janelas de Batente Oscilobatentes



Janela Pivotante



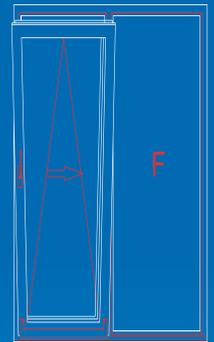
Porta de Rua



Porta de Sacada



Porta Deslizante Paralela



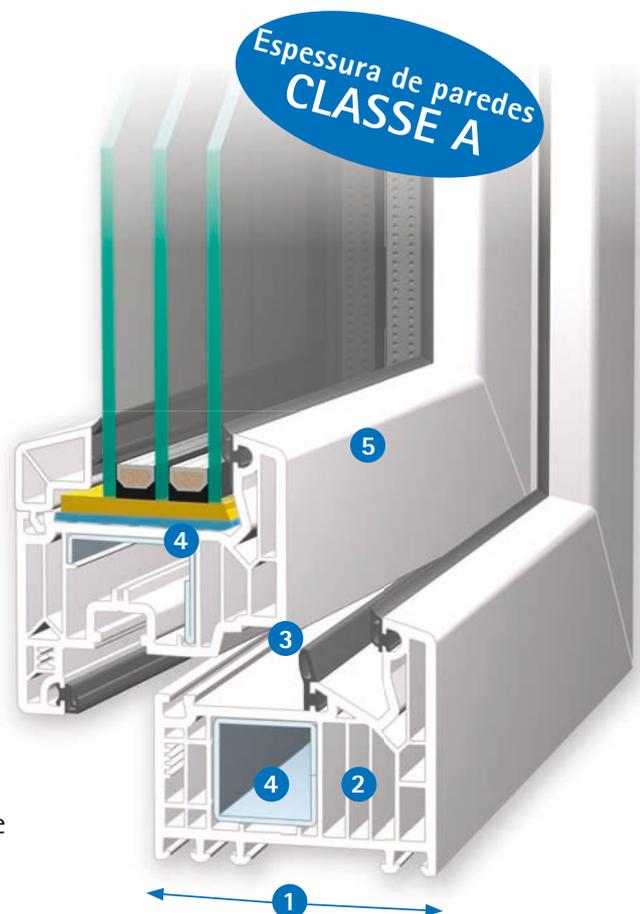
## o INOVADOR sistemas de perfis VEKA para as necessidades do FUTURO

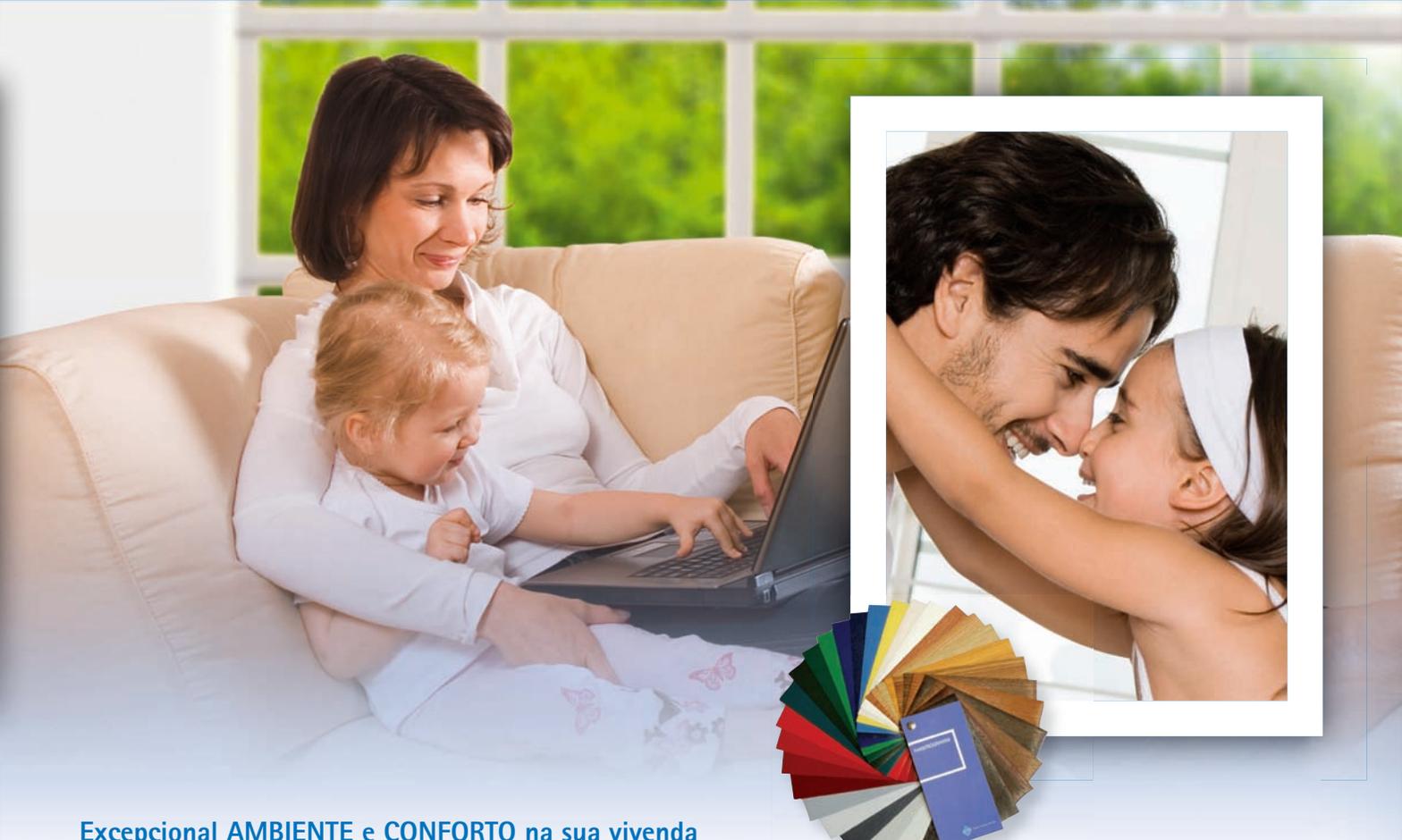
**SOFTLINE 82**, combina uma elegante linha estética, com uma eficiência óptima inclusivamente em elementos de grande tamanho.

Graças à alta estabilidade intrínseca do sistema e às suas elevadas propriedades de isolamento, adapta-se à arquitectura moderna e aos projectos de construção de hoje em dia, solicitantes habituais de grandes superfícies de envidraçamento, sem perder as mais altas prestações de eficiência energética.

Máxima liberdade criativa em quanto a formas e cores.

- 1 Graças aos 82 mm de profundidade, o sistema utiliza-se de modo standard para a nova construção e para a renovação.
- 2 Excelente isolante térmico como resultado da inovadora geometria multicâmara que permite valores de aforro energético até  $U_w = 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Sistema versátil, que permite oferecer soluções de dupla e tripla junta.
- 3 O eficiente sistema de estaqueidade de tripla junta, proporciona o máximo isolamento frente ao ruído, frio-calor e humidade, com um imelhorável comportamento tanto em zonas climáticas quentes e frios.
- 4 Reforços de aço desenhados adequadamente para o bom funcionamento da janela. Possibilidade do mesmo reforço no aro e folha.
- 5 O desenho clássico com linhas elegantes e formas ligeiramente arredondadas harmoniza perfeitamente com qualquer estilo arquitectónico.





## Excepcional AMBIENTE e CONFORTO na sua vivenda



Lograr lares confortáveis e reduzir as facturas de energia, agora é possível. O inovador sistema multicâmara do perfil com 7/6 câmaras no aro/folha, assegura um coeficiente de transmissão térmica muito baixo, reduzindo o consumo de energia ou o que é o mesmo, aforrando aquecimento e ar condicionado. Além disso o adequado sistema de juntas, evita a entrada de correntes de ar, frio e calor.

## Mais SEGURANÇA



As distintas localizações de cada janela, implicam diferentes exigências de segurança, facilmente conseguíveis com os sistemas de perfis **VEKA** e uma adequada combinação de ferragens, vidros e manetes. Além disso, a robustez e espessura dos perfis utilizados na fabricação de **SOFTLINE 82** cataloga-os como classe A segundo Norma UNE-EN 12608, cumprindo assim os mais altos standards de qualidade, e conseguindo alargar e melhorar o funcionamento da janela durante toda a sua vida útil.

## Variedade de cores



Amplitude de cores e desenhos para janelas e portas. Com mais de 40 cores, incluindo tonalidades lisas ou metálicas e madeiras com acabamento superficial liso ou texturado, oferecendo soluções individuais para cada gosto e tipo de lar.



## Mínima manutenção

Os sistemas de perfis **VEKA** requerem uma manutenção mínima, tão sómente água e sabão. A alta qualidade do PVC utilizado na sua fabricação, torna-o especialmente resistente frente aos agentes externos como radiação solar, humidade, corrosão, insectos, poluição ambiental, etc. As suas novas janelas, serão um investimento que aumentará o valor da sua propriedade. Desfrute das suas janelas durante muitos anos e esqueça-se de custosas manutenções.

## Sustentabilidade



O cuidado meio ambiental é nossa prioridade. Os perfis de PVC **VEKA** são 100% recicláveis e os nossos processos de produção respeitosos com o meio ambiente. Além disso dispomos de unidades de reciclagem próprias com capacidade de reciclar até 30 toneladas de janelas por hora. Assim as suas novas janelas, serão um investimento de futuro que não só lhe pouparão custos nas suas facturas, mas que além disso contribuirão para conservar o meio ambiente ao reduzir as emissões de CO<sub>2</sub> para a atmosfera.



## O futuro no aforro de energia.

**SOFTLINE 82** cumpre todas as exigências de segurança e isolamento térmico. As suas excelentes propriedades isolantes e especial desenho estão em linha com as actuais exigências europeias, marcando assim o caminho para a sustentabilidade e o consumo eficiente de energia.

Com valores de transmitância até  $U_w = 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$  com triplo envidraçamento, cumpre assim tanto as exigências

de **vivendas de baixo consumo** ( $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), como as de **casas passivas** ( $U_w = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ ).

E graças á inquestionável qualidade de **VEKA**, com espessuras de paredes exteriores **Classe A**, o sistema **SOFTLINE 82** proporciona uma especial estabilidade, inclusivamente para elementos de grandes dimensões com altos requisitos energéticos.



# Benefícios técnicos do SISTEMA

- ✓ Versatilidade do sistema, oferecendo soluções de dupla e tripla junta, podendo assim melhorar térmicamente o elemento e facilitando a fabricação, por exemplo, no caso de elementos fixos.
- ✓ Desenho do batente de 40 mm de largura, que permite uma secção central de linhas mais esbeltas, uma vez que aumenta a área envidraçada e portanto a entrada de luz.
- ✓ Sistema de tripla junta de alta qualidade com junta central no aro. Protecção frente ao ruído, frio-calor, humidade e correntes de ar.
- ✓ Permite triplo envidraçamento de 24 a 52 mm.
- ✓ Pestana de envidraçamento de 25 mm, que melhora a protecção do perfil sobre o intercalar do vidro reduzindo o efeito de borda e aumentando o isolamento térmico.

## Ensaaios

	ENSAIO	DIMENSÕES	CLASSE
PERMEABILIDADE ao ar (UNE EN 1026:2000)	ROSENHEIM 11-000660-PR21	1000 x 2150 mm (1 folha)	4*
ESTANQUECIDADE á água (UNE EN 1027:2000)			9A*
RESISTÊNCIA ao vento (UNE EN 12211:2000)			C5*

\* Classificações máximas com respecto à norma. Estanqueidade 9A, pela tendência a parar o ensaio nesse nível.

## Determinação do coeficiente de transmitância térmica

SISTEMA SOFTLINE 82	$U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	
ENSAIO	ROSENHEIM 10-001675-PR02	
JANELA SOFTLINE 82	UNE-EN ISO 10077-1	
DIMENSÕES	VIDRO	JANELA
1230 x 1480 mm	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Análise comparativa de materiais de fechamentos

As janelas de PVC VEKA isolam o triplo das de alumínio RPT

Material	U (W/m <sup>2</sup> K)
PVC VEKA (7 câmaras) <sup>1</sup>	1,0
PVC VEKA (5 câmaras) <sup>2</sup>	1,3
PVC (3 câmaras)	2,0
Madeira	2,0 - 2,2
Alumínio RPT 12 mm	3,2
Alumínio RPT 4 mm	4,0
Alumínio	5,7

Fonte: UNE EN ISO 10077-1<sup>(1)</sup> Fonte: Rosenheim 10-001675-PR02.

<sup>(2)</sup>Fonte: ROSENHEIM 402 28226/1.

## Propriedades do PVC VEKA

- **COMPORTAMENTO AO FOGO:** Segundo a norma UNE EN 13501-1:2002, o PVC VEKA tem a classificação B: S3; d0 (Ensaio LNE G090576). A norma anterior UNE 23727 qualifica-o como M1, material dificilmente inflamável (Ensaio CIDEMCO 3787).
- **RESISTÊNCIA QUÍMICA:** Alta resistência e durabilidade frente á salinidade, radiação ultravioleta, poluição ambiental e chuva ácida.
- **VIDA ÚTIL:** As janelas com perfis PVC VEKA têm uma muito longa vida útil, segundo ensaios de envelhecimento acelerado.

SEU CONTACTO PROFISSIONAL

VEKAPLAST Ibérica SAU

Pol. Ind. Villalonquér • C/. López Bravo, 58 • 09001 BURGOS (Espanha)

Tel. 947 47 30 20 • Fax 947 47 30 21 • [www.veka.es](http://www.veka.es) • [www.veka.pt](http://www.veka.pt)



Perfil de Calidad  
\*\*\*\*\*