



## Série Energy “Folha oculta”

Janelas ainda mais eficientes

### UMA SOLUÇÃO COMPLETA



Isolamento  
Térmico



Isolamento  
Acústico



Resistência ao  
Vento



Estanquidade à  
água



Segurança

[www.caixiave.pt](http://www.caixiave.pt)

**CAIXIAVE**  
GROUP

# Série Energy

Com a série Energy consegue-se melhorar os valores U graças à aplicação de adesivo no vidro no colo da folha. Por outro lado o caixilho está reforçado com tiras especiais graças a um material sintético reforçado com fibra de vidro, desenvolvido para esse fim. Tudo isto ajuda a aumentar a eficiência energética.



O enchimento adicional de espuma poliuretano permite alcançar valores muito elevados de isolamento térmico.

Na série Energy graças à folha oculta apenas uma fracção da estrutura é visível em torno do vidro. Esta solução possui um design atrativo e é especialmente interessante para os arquitetos. Os perfis têm linhas clássicas que permitem a entrada de uma abundante quantidade de luz natural na casa.

Além da estética e da eficiência energética esta janela possui uma elevada segurança devido ao sistema de junta central com três níveis de hermeticidade para uma máxima proteção antirroubo.



**Poupam energia.** A tecnologia de janelas eficientes de PVC Caixiave dotadas de vidros adequados, podem contribuir para reduzir até 68% as perdas de energia que ocorrem através das janelas.



**Isolam do ruído.** Silêncio em sua casa significa conforto. Com janelas eficientes PVC Caixiave, dotadas de vidros adequados, podem reduzir a sensação do ruído exterior até 32 vezes (o equivalente a uma atenuação acústica de 50 dB).



**Oferecem segurança.** Uma janela eficiente de PVC Caixiave está dotada de reforços em aço e ferragens anti-intrusão, as quais permitem obter elevados padrões de segurança.



**São isolantes.** As janelas eficientes de PVC Caixiave protegem do calor, do frio, da chuva e do vento. Estaremos sempre confortáveis em nossa casa 365 dias por ano.



## Uma solução completa

- Valor  $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Espessura de envidraçamento de até 41 mm
- Diferentes tipos de design para a folha
- Possibilidade de escoamento oculto
- Isolamento acústico excelente até classe IV
- Disponível com vários acabamentos de folhas decorativas

Ug W/m <sup>2</sup> K	Uw W/m <sup>2</sup> K	Norma NP EN 14351-1	Valores
1,2	1,28	Permeabilidade ao ar	4
1,1	1,21	Estanqueidade à água	E 1050
0,8	1,0	Resistência ao vento	C5

Ensaio realizados com janelas de 1400x1400. Norma: NP EN 14351-1:2008+A1:2011