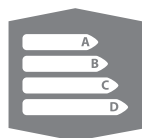




W Guilhotinas Janelas de guilhotina

PENSADAS PARA OBRAS DE RENOVAÇÃO



Poupam energia



Isolam do ruído



Oferecem
segurança



São isolantes

www.winbel.pt

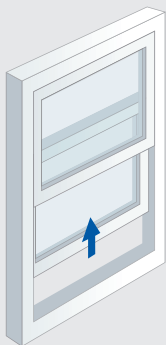


WINBEL
JANELAS EFICIENTES

W Guilhotinas

As soluções de janelas de guilhotina são a escolha adequada para obras de renovação arquitectónica.

Com um sistema de ferragens de elevado desempenho, a solução de janelas de guilhotina permite aliar a economia de espaço através do movimento de abertura e a segurança anti-intrusão através de fechos apropriados.



O sistema de janelas de guilhotina foi desenhado para proporcionar mais liberdade para o seu espaço ao mesmo tempo que garante mais isolamento térmico, mais atenuação acústica e mais segurança.

Como resultado dos mais recentes avanços tecnológicos em sistemas de PVC para janelas de guilhotina, este sistema permite conciliar uma exigente estética que respeite as janelas a renovar com os mais elevados desempenhos técnicos e funcionais (isolamento térmico, atenuação acústica, resistência às acções do vento, impermeabilidade ao ar e estanquidade à água).

As janelas de guilhotina têm requisitos técnicos especiais na sua fabricação devido à sua constituição e ao modo de funcionamento. Por esse motivo, a Winbel procede à fabricação deste tipo de janelas considerando a utilização dos mais elevados padrões de qualidade quanto aos elementos constituintes de cada janela.



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



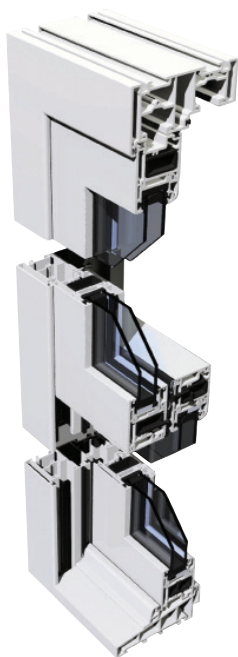
Isolam do ruído. Silêncio em sua casa significa conforto. Com janelas eficientes PVC Winbel, dotadas de vidros adequados, podem reduzir a sensação do ruído exterior até 32 vezes (o equivalente a uma atenuação acústica de 50 dB).



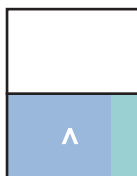
Oferecem segurança. Uma janela eficiente de PVC Winbel está dotada de reforços em aço e ferragens anti-intrusão, as quais permitem obter elevados padrões de segurança.



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



Abertura:



Fechos. Colocação de um fecho central que assegura a ligação entre as duas folhas, garantindo a inviolabilidade da janela pelo exterior.

Molas de compensação. As folhas móveis da janela de guilhotina são accionadas por molas de compensação, fabricadas de acordo com o peso e a dimensão da folha (altura). A utilização de molas de compensação permite um accionamento simples e cómodo, suportando o peso da folha em qualquer altura ou posição.

O sistema de molas cumpre os mais elevados requisitos de segurança e de durabilidade mecânica.

Cumprimento das mais exigentes normas:

- Norma alemã DIN 17223/1 (fio de aço redondo para molas; fio de aço de carbono para molas; condições técnicas).
- Norma internacional ISO 4540 (ensaio de salinidade).

JANELAS	Dimensões mínimas e máximas			
	Largura (mm)		Altura (mm)	
	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima
Solução				
Janela 1 folha guilhotina + folha fixa	500	1500	800	2000

Norma UNE EN 14351-1	Valores
Permeabilidade ao ar	4
Estanquidade à água	E 4A
Resistência ao vento	C4