

## ESTORES EXTERIORES DE ENROLAR ORIENTÁVEIS

### PERSIANAS SUPERGRADHERMETIC

em alumínio perfilado, Supergradhermetic 45 CV e 45 PL

Os estores Supergradhermetic são enroláveis e orientáveis e utilizam as mesmas lâminas que os estores Alumatic, 45 CV (lâmina curva) e 45 PL (lâmina plana), tornando a sua integração com estes, ofertas de mais-valias e factores diferenciadores marcantes para os seus projectos.

A orientação das suas lâminas, permite uma perfeita regulação da luz e um fecho hermético possibilitando a utilização da expressão "dois em um".

As várias posições possíveis de inclinação possibilitam uma protecção solar e térmica e um elevado grau de privacidade.

Os sólidos perfis de parede dupla garantem uma significativa poupança de energia oferecendo uma eficaz protecção contra o calor. As lâminas orientáveis permitem uma circulação de ar entre a fachada e a persiana, que actua como um refrigerador. Além disso, só passa para o interior uma percentagem muito baixa de radiação e dos efeitos solares +/-15%, sendo a restante reflectida para o exterior.

Este produto é substancialmente vantajoso face aos cortinados e outros tipos de protecção solar interior, já que nestes os efeitos solares conseguem sempre penetrar no interior do edifício. Por este princípio, a poupança de energia em climatização é bastante considerável.

Por outro lado o coeficiente de transmissão térmica K de uma janela é consideravelmente melhorado com a colocação da persiana Supergradhermetic, que oferece uma poupança energética em aquecimento que varia entre os 5% e os 10%.

No Inverno, o calor entra no interior ao colocar as lâminas na sua máxima orientação ou ao subir a persiana.

À noite, evita-se a saída do ar quente fechando a persiana, já que a forma das lâminas oferece um isolamento eficaz.

No que respeita à segurança, oferece uma protecção aos vidros das janelas e portas.

É a barreira de separação entre o exterior e o interior. O vidro é um elemento de separação pobre entre o exterior e o interior.



## ESTORES EXTERIORES DE ENROLAR ORIENTÁVEIS



Aumenta as condições de segurança do edifício contra agressões exteriores (vento, chuva e neve). Uma vez fechada, devido à forma de encaixe das lâminas, produz o efeito de uma parede metálica.

O grau de segurança aumenta com a incorporação do sistema de auto-bloqueio ou fechadura automática, impossibilitando a sua abertura a partir do exterior.

Em resumo a persiana supergradhermetic permite:

- Controlar o sol e pará-lo no exterior;
  - Gradação da intensidade da luz no interior;
  - Ver o exterior sem ser visto;
  - Obscuridade total;
  - Segurança mediante fechos automáticos;
  - Facilidade de limpeza;
  - Extensa gama de cores;
- Com o sistema Superbloc é possível a sua instalação sem trabalho de alvenaria;
- Automatização total com múltiplas possibilidades.

O cliente da persiana Supergradhermetic deseja o melhor para a sua casa, portanto, se tivermos o melhor, teremos apenas de o mostrar com certa habilidade para que ele mesmo o adquira.

### **SUPERCOMPLET**

sistema completo com estores Supergradhermetic e caixa de alumínio extrudido

Este sistema é composto pela caixa de alumínio extrudido quadrada, régua de estore Supergradhermetic, guias, accionamento automático e perfis de adaptação à caixilharia. Ideal para obras de raiz e de renovação, não necessitando de trabalhos de alvenaria. Quer a caixa quer os perfis de pré-aro contemplam ruptura de ponte térmica.

### **SUPERBLOC**

sistema completo com estores Supergradhermetic e caixa facetada

Não necessitando de trabalhos de alvenaria, este sistema é composto pela caixa de alumínio perfilada facetada, régua de estore Supergradhermetic, guias, accionamento e perfis de adaptação à carpintaria. É ideal para obras de renovação.