

## PERSIANAS SUPERGRADHERMETIC

### O ESTORE

Os estores Supergradhermetic são enroláveis e orientáveis e utilizam as mesmas lâminas que os estores Alu-metic, 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 a regulação da luz e um fecho perfeito 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.



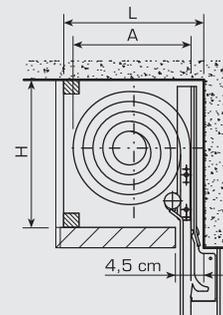
Além disso, só passa para o interior uma percentagem muito baixa de radiação e dos efeitos solares  $\pm 15\%$ , sendo a restante reflectida para o exterior.

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.

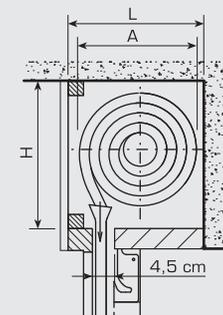
Por outro lado o coeficiente de transmissão térmica K de uma janela é consideravelmente melhorado com a colocação da persiana Supergradhermetic, que oferece uma poupança energética em aquecimento que varia entre os 5% e os 10%.

# ENROLAMENTOS E DIMENSÃO DE CAIXA

MODELO	45 CV						45 PL			
LARGURAS	até 140			de 140 a 250			até 275			
MEDIDAS	Ø A	L	H	Ø A	L	H	Ø A	L	H	
ALTURA (cm)	60	13,0	15,5	19,5	13,5	16,0	19,5	15,0	18,5	21,0
	80	15,0	17,5	21,0	15,5	18,0	21,0	15,5	20,5	22,5
	100	17,5	20,0	22,5	17,5	20,0	22,5	18,0	21,5	24,0
	120	17,5	20,0	24,0	18,0	20,5	24,0	20,0	22,5	25,0
	140	19,0	21,5	25,0	19,5	22,0	25,0	21,5	24,5	26,0
	160	20,5	23,0	25,5	20,5	23,0	25,5	23,0	25,5	28,0
	180	21,0	23,5	26,0	21,0	23,5	26,5	24,0	26,5	29,0
	200	22,0	24,5	27,0	22,0	24,5	27,0	25,0	27,5	30,0
	220	22,0	24,5	28,0	22,5	25,0	28,0	26,0	29,0	31,5
	240	23,5	26,0	29,0	24,5	27,0	29,0	27,5	30,5	33,0
	260	24,5	27,0	30,0	25,5	28,0	30,0	28,5	31,5	34,0
	280	25,5	28,0	30,0	26,0	28,5	30,5	29,0	31,5	34,5
	300	25,5	28,0	31,0	26,0	28,5	31,0	30,0	32,0	36,0



Enrolamento interior



Enrolamento exterior

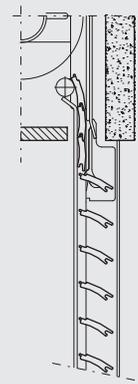
**45 CV** Valores de enrolamento interior.

**45 PL** Valores válidos para enrolamento interior e exterior.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

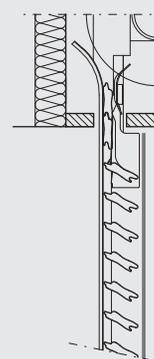
MODELO	45 CV	45 PL
Dimensão do perfil (mm)	45 x 13	45 x 14
Nº de perfis por metro de altura	-	-
Peso por m <sup>2</sup> (kg)	6,80	6,80
Altura máxima aconselhada (m)	2,60	2,60
Largura máxima aconselhada (m)	2,50	2,75
Superfície máxima aconselhada (m <sup>2</sup> )	6,30	6,30
Perfil em medida Standard (m)	-	-
Tipo de remate	-	-
Sentido normal de enrolamento	INTERIOR	INTERIOR e EXTERIOR
Espessura do Alumínio com lacagem (mm) ±	0,55	0,55
Densidade do poliuretano ±	20 (kg/m <sup>3</sup> )	-

PERFIL 45 CV



Enrolamento interior

PERFIL 45 PL



Enrolamento exterior



## PERSIANAS SUPERGRADHERMETIC

### VANTAGENS

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 suas 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.

Aumenta as condições de segurança do edifício contra agressões atmosféricas (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.

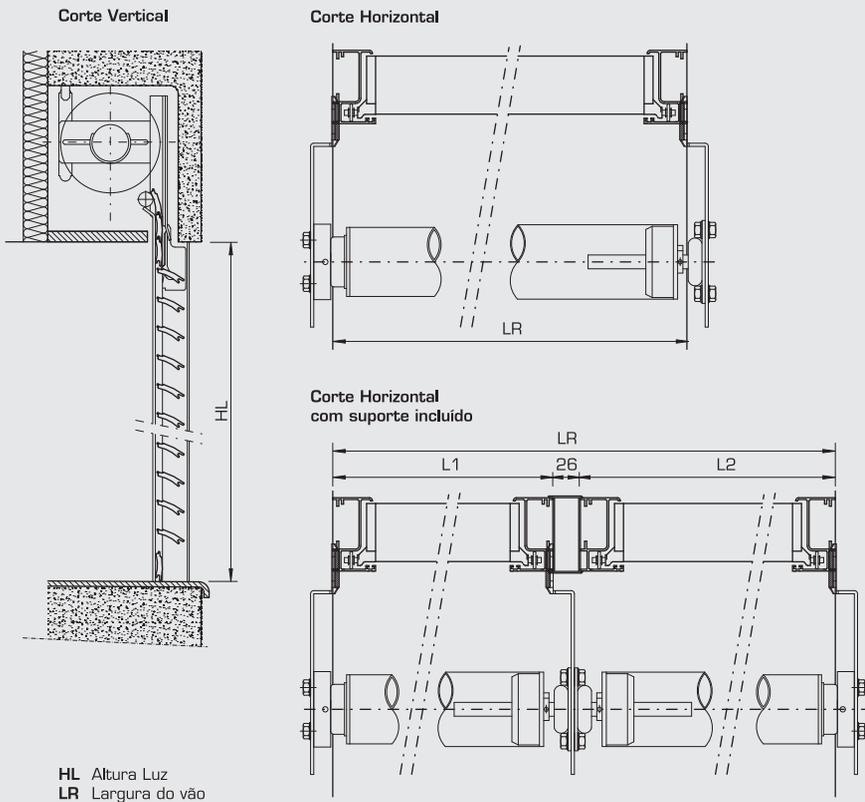
Em resumo a persiana supergradhermetic permite:

- Controlar o sol e pará-lo no exterior;
- Graduação 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.



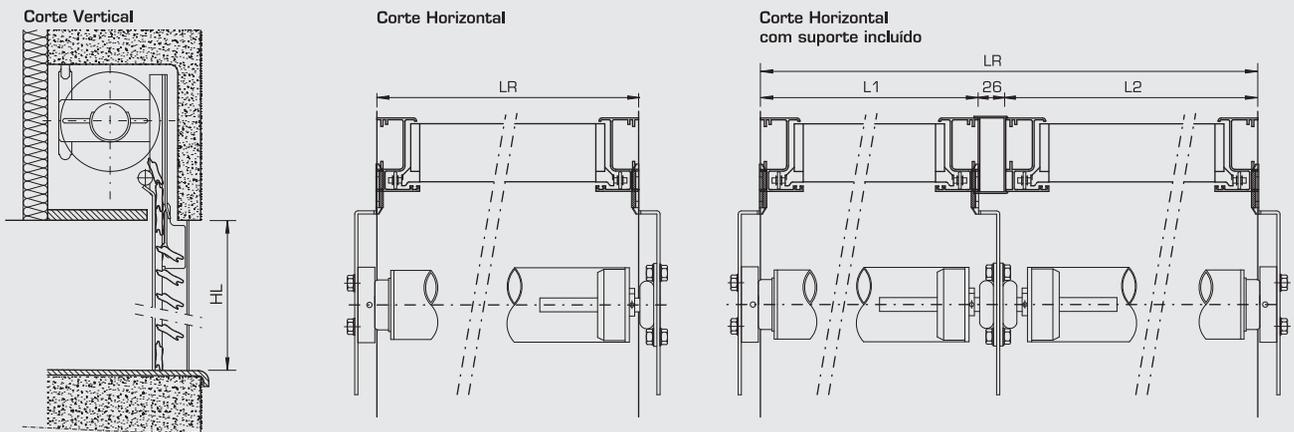
# APLICAÇÕES 45 CV

## ENROLAMENTO INTERIOR



# APLICAÇÕES 45 PL

## ENROLAMENTO INTERIOR



## ENROLAMENTO EXTERIOR

