



sistemas de sombreamento | mobiliário para hotelaria

SISTEMA **LISROLL**

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



**CATÁLOGO TÉCNICO**



**MAIS DO QUE UM ESTORE AJUSTÁVEL,  
UMA PERSIANA AJUSTÁVEL...**

# Índice

Características	pág. 4
Especificações técnicas	pág. 6
Ficha técnica	pág. 7
Motores	pág. 14
Certificados	pág. 15





## Orientação

A precisão do sistema de orientação permite o ajuste das lâminas em inúmeras posições intermediárias. O sistema **LISROLL** é orientável até 110°.

.....



## Grandes dimensões

A secção do aço é moldada a fim de reduzir a dobra e curvatura, isto permite que seja instalado em grandes aberturas com uma única extensão de até 250cm.

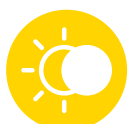
.....



## Silencioso

A abertura simultânea das lâminas, graças ao novo mecanismo interno, garante uma operação silenciosa.

.....



## Ocultação

Os novos mecanismos **LISROLL** fornecem o mesmo nível de ocultação de uma persiana tradicional.

.....



## Segurança

O sistema de enrolamento e a orientação com que é projetado impede o levantamento manual da persiana, sem a necessidade de acessórios adicionais.

.....



## Simple de instalar

**LISROLL** pode ser instalado de forma muito fácil, em janelas existentes permitindo também a substituição de persianas tradicionais na fase de renovação. As dimensões compactas permitem o uso em vários tipos de caixas com grande desempenho termoacústico.

.....



## Materiais de alta durabilidade

Todos os componentes internos são feitos com materiais, como o aço inoxidável, resistentes a ambientes salinos e ambientes urbanos. O mecanismo de movimento da persiana **LISROLL** faz com que as lâminas nunca estejam em contacto umas com as outras durante o enrolamento, impedindo-as de ficar riscadas.



## Design

O design da lâmina, sobrio harmonioso, faz do **LISROLL** um verdadeiro elemento arquitetônico e estético.

.....



## Cores

Os perfis do **LISROLL** estão disponíveis em todas as cores RAL e de madeira. Os suportes das lâminas podem ser combinados em 12 cores.

.....



## Domótica

O movimento da persiana e o ajuste da inclinação das lâminas é feito com um único motor, operado por um interruptor de parede e/ou com controle remoto. O dispositivo pode ser facilmente interligado com outros sistemas de automação.

.....



## Patente

Coberto pela patente de invenção industrial.

.....



## Certificado

Resistência à carga de vento classe EN1932: 6

Resistência mecânica para operação repetida de ciclos Uni En 13659: classe 3

.....



## Limpeza e manutenção

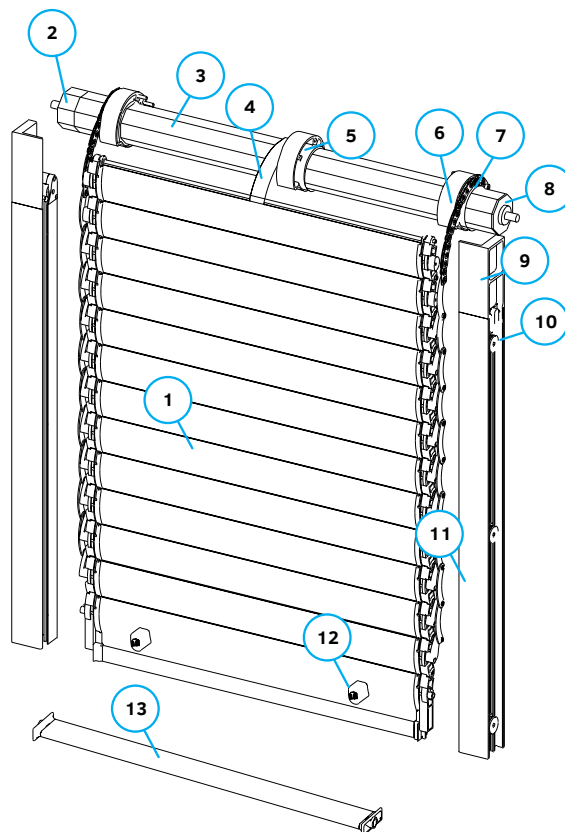
O elevado grau de orientação das lâminas permite realizar as operações de limpeza de uma forma simples e rápida.

A confiabilidade do mecanismo não requer operações de manutenção a longo prazo.

# Especificações técnicas

## LEGENDA:

1. lâminas
2. motor elétrico
3. tubo de enrolamento
4. fixação de cinta
5. rolo de enrolamento central
6. rolo de enrolamento lateral
7. terminal da corrente
8. ficha do tubo de enrolamento
9. insert
10. regra
11. guia
12. fecho de segurança
13. barra de fundo



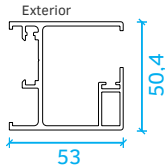
- Guia lateral em liga de alumínio extrudido 6060;
- Lâminas em liga de alumínio extrudido 6060, ligados aos mecanismos da inclinação por componentes de nylon e fibra de vidro;
- Juntas em PVC extrudido inseridos em cada perfil das lâminas;
- Mecanismo de inclinação é composto por vários elementos em nylon e fibra de vidro, alumínio e aço inoxidável;
- Compensador de perfil em alumínio extrudido, 6060, formando parte de extremidade inferior juntamente com o perfil do posicionador;
- Posicionador de perfil em alumínio extrudido 6060, formando a parte final inferior da persiana, juntamente com o perfil do compensador;
- Fundo compensando elementos da persiana feitas de nylon e fibra de vidro

- com a função de segurar o compensador e posicionador de perfis;
- Escova de nylon sob o perfil do posicionador;
- Tubo de enrolamento em aço galvanizado (diâmetro 60mm) com suportes de nylon e fibra de vidro;
- Corrente do terminal para ligar as lâminas para tubo de enrolamento;
- Parafusos de aço inoxidável;
- Inserções de nylon e fibra de vidro, posicionada no topo dos perfis com a função de guiar as lâminas nas guias enquanto desce.
- Motor elétrico para subir e descer os estores, inserido no tubo de enrolamento e fornecido com um interruptor e relé de sobrecarga térmica.

# Ficha técnica

Peso da Persiana - **8,5 kg/m<sup>2</sup>** (aproximadamente)  
Número de lâminas para cada metro de altura: **16,3**  
Distância entre eixos das lâminas: **61mm**

## Perfis



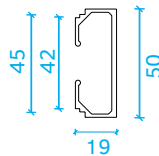
**TK 1401**  
Perfil guia  
Peso: **1,181 Kg/m**



**TK1404**  
Perfil do posicionador  
Peso: **0,210 Kg/m**



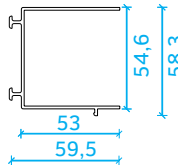
**TK 1402**  
Perfil da lâmina  
Peso: **0,469 Kg/m**



**TK1406** (Mediante pedido)  
Perfil para guias rebaixasadas  
Peso: **0.592 Kg/m**

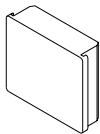


**TK1403**  
Perfil compensador  
Peso: **0,620 Kg/m**



**TK1407** (Mediante pedido)  
Guia para perfil rebaixado  
Peso: **0.749 Kg/m**  
Espessura: **1,5 mm**

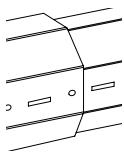
## Acessórios sob consulta



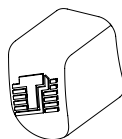
**ROA001**  
Tampa para a  
Guia TK1407



**ROA002**  
Reforço para a montagem do suporte tipo  
Turim, 42 ou 45 mm para a guia TK1406



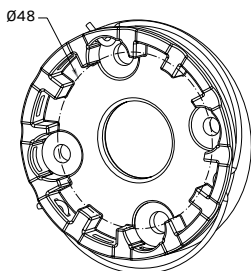
**RN0053**  
Tubo telescópico  
octogonal



**RN0018**  
Travão  
de segurança

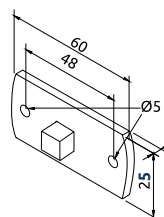
## Suportes

### Suporte do motor

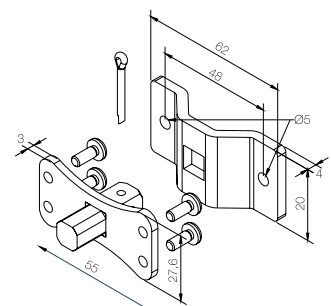


**RN0053**  
**MOTOR STANDARD:** O suporte tem 4 furos de fixação com distância entre eixos de 48 mm.  
**MOTOR SOMFY:** O suporte tem 3 furos de fixação com distância entre eixos de 48 mm e 3 furos de fixação com distância entre eixos de 60 mm.

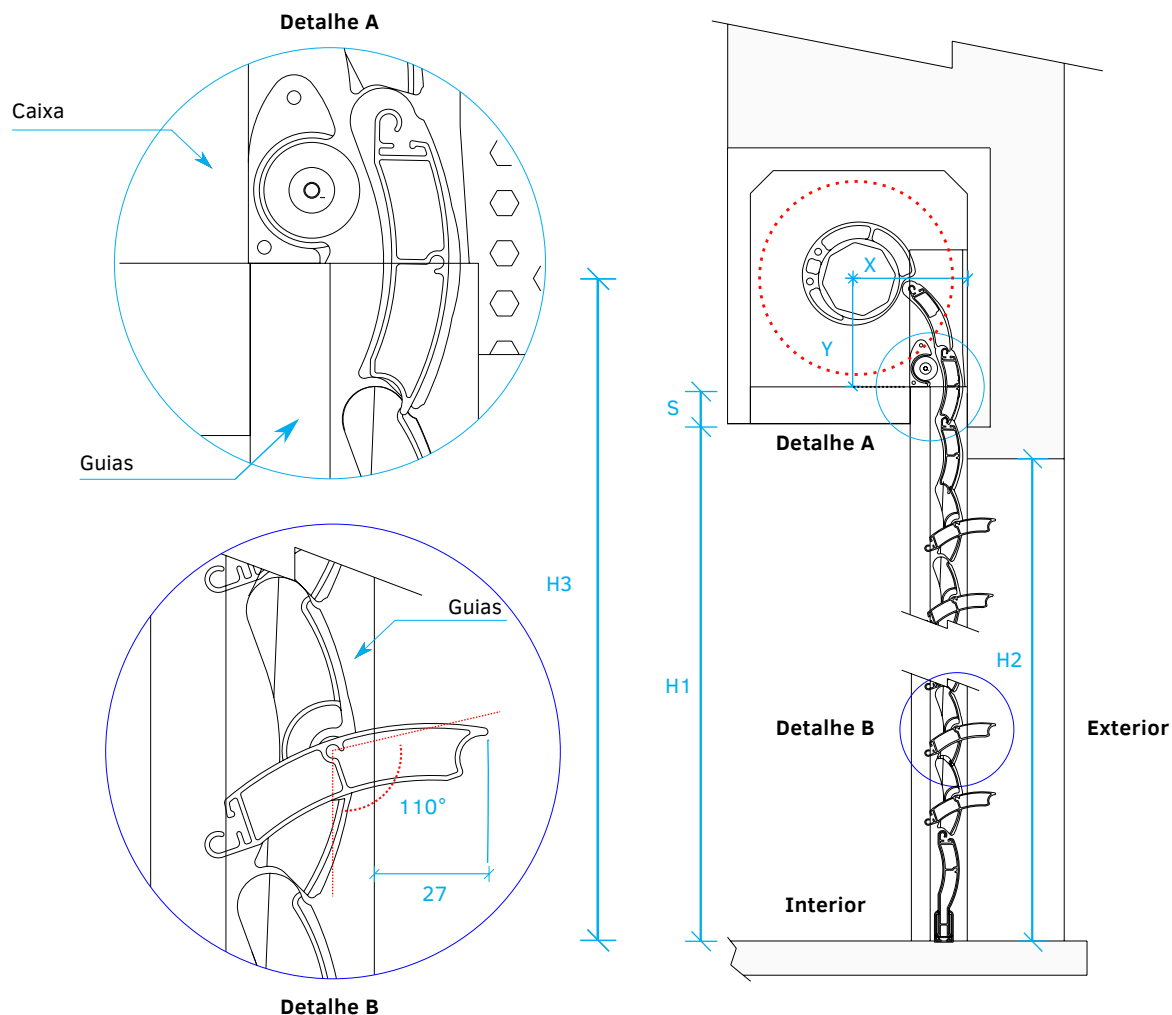
### Suporte quadrado (Mediante pedido)



**Motor Somfy**



**Motor Standard**



## LEGENDA:

**H1** = altura luz interna

**H2** = altura luz entre lâminas

**H3** = altura entre o terminal e o eixo do tubo de enrolamento

**S** = Espessura da parte inferior da caixa (tecto, no caso da caixa com uma abertura inferior; base inferior no caso da caixa com abertura frontal)

## Detalhe A

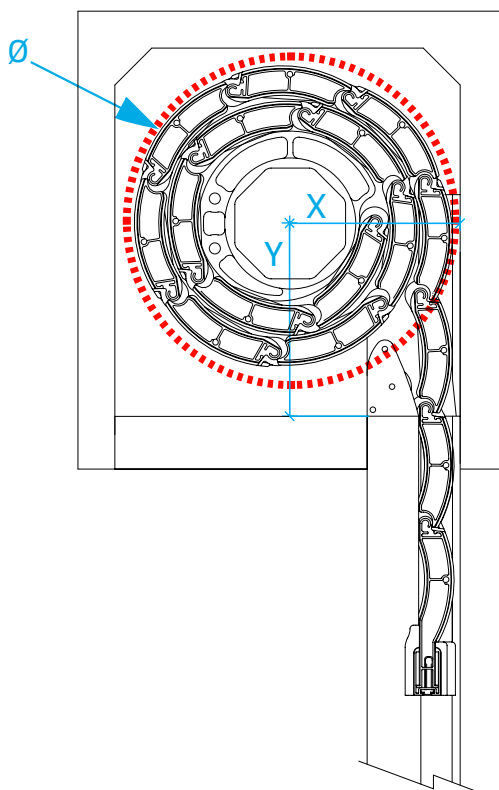
As guias são colocadas na parte inferior da caixa.

## Detalhe B

A dimensão externa das lâminas, na posição de inclinação máxima (110°) é 27 milímetros além da guia. No interior as lâminas nunca ultrapassam a guia.

A janela interior pode até encostar na guia.





**Tabela 1**

H1	Ø	X	Y
1200	195	108	120
1400	215	118	120
1600	220	120	120
1800	235	128	120
2000	250	135	120
2200	252	136	130
2300	255	138	130
2400	265	143	130
2500	275	148	130
2600	285	153	140
2700	290	155	140
2800	295	158	150
2900	300	160	160
3000	305	163	160

### LEGENDA:

Ø = diâmetro do tubo de enrolamento

X = distância do eixo do tubo de enrolamento até o exterior da guia

Y = distância do eixo do tubo de enrolamento até á parte superior da guia

Para a instalação correcta do sistema LISROLL, é necessário verificar as dimensões do espaço interior da caixa em que a persiana vai funcionar, dependendo das várias alturas H1, correspondente aos valores indicados no Quadro 1 mais o espaço necessário para o movimento. O LISROLL tem de ser instalado numa caixa existente, deve verificar que a distância Y, para as várias alturas H1, tem as mesmas dimensões indicadas na Tabela 1.



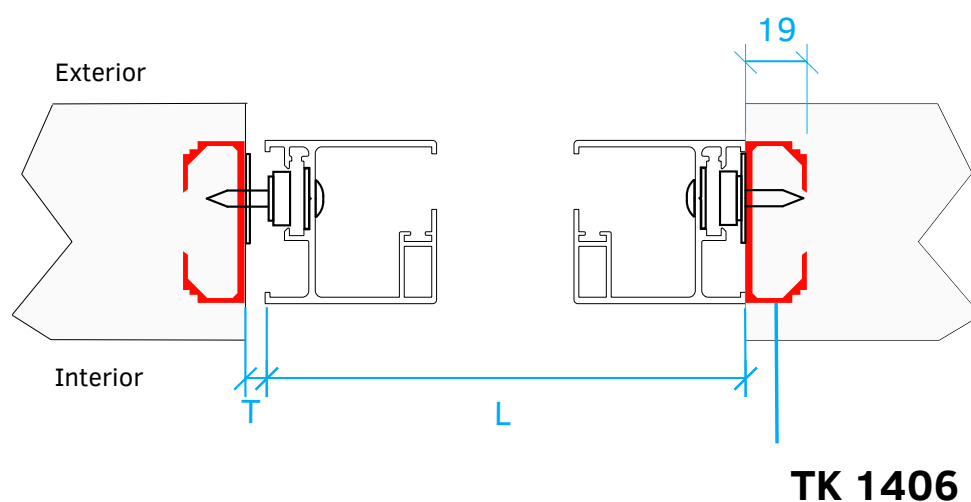
Quando a persiana é enrolada na caixa de perfil posicionador e o perfil compensador se projetam para fora da caixa.



Os suportes de apoio para enrolamento do tubo e do rolamento estão excluídos do fornecimento.

# Instalação das Guias

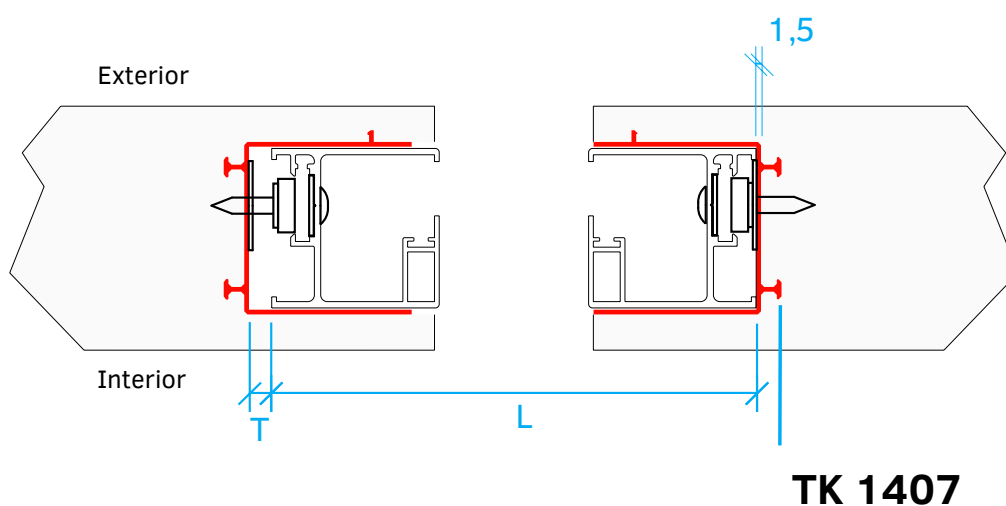
## GUIAS NÃO EMBUTIDAS



**L = largura de persiana**

**T = folga para a instalação**

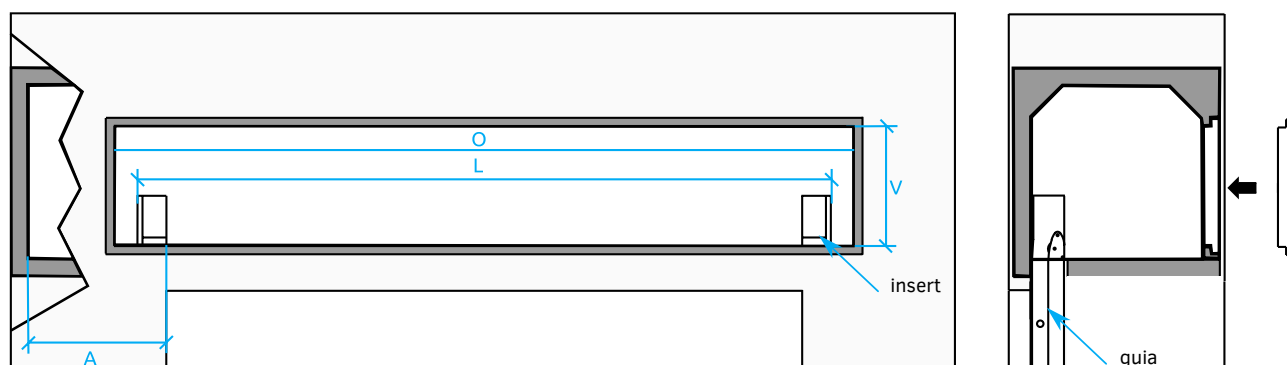
## GUIAS EMBUTIDAS



**A largura mínima L é igual a 500 mm.**

**A largura máxima é de 3000 mm.**

# Caixa com abertura frontal



**L** = largura de persiana

**O** = largura horizontal para a inspecção

**V** = altura vertical para a inspecção

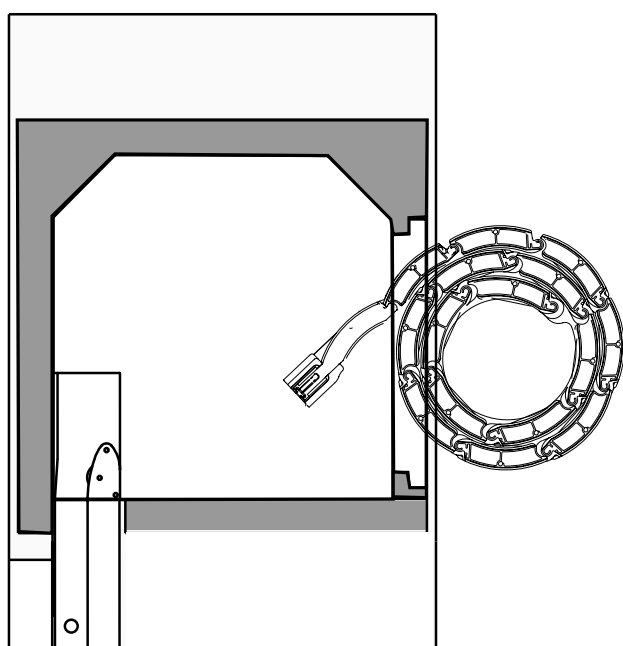
**A** = O espaço entre o lado interior da guia e a lateral da caixa

Para instalar o sistema LISROLL recomendamos o uso de caixas com sistemas de abertura frontal, com guias embutidas ou não. Esta caixa permite-lhe instalar facilmente as janelas na guia do obturador.

Entre a parede e a lado interior da caixa (a distância A) é recomendado um espaço mínimo de 10 cm.

No cálculo de A e O mantenha em mente que o tubo octogonal é fornecido 20 centímetros mais longo que a largura L.

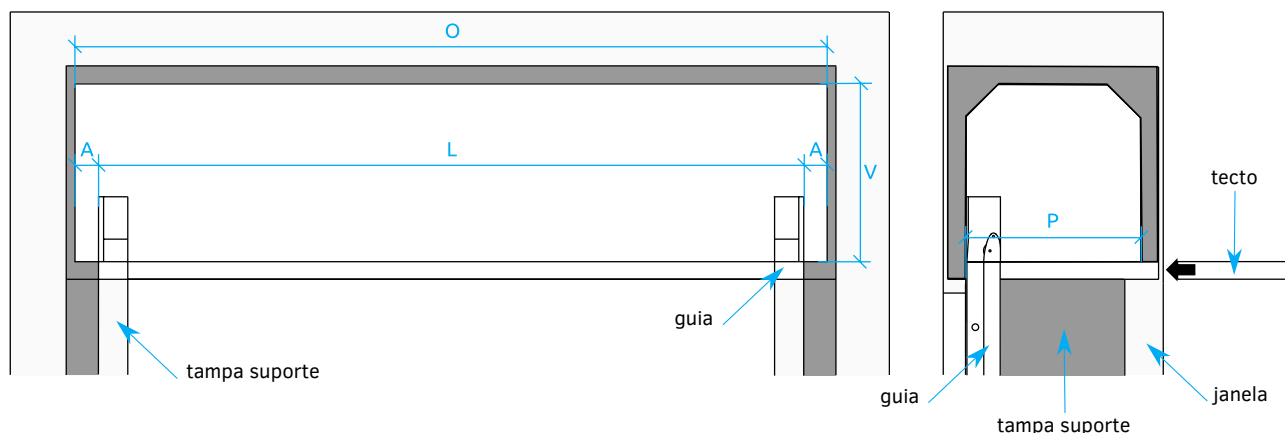
O O abertura da horizontal deve ser, pelo menos igual à largura L.



O espaço interno da caixa deve ser necessária para permitir o enrolamento da persiana de acordo com a diferentes diâmetros de enrolamento Ø mostrados na Tabela 1 na página 9.

Tenha muita atenção com as dimensões X e Y apresentados na Tabela 1 na página 9.

# Caixa com abertura inferior



**L** = largura de persiana

**O** = largura interior da caixa

**V** = altura interior da caixa

**P** = profundidade interior da caixa

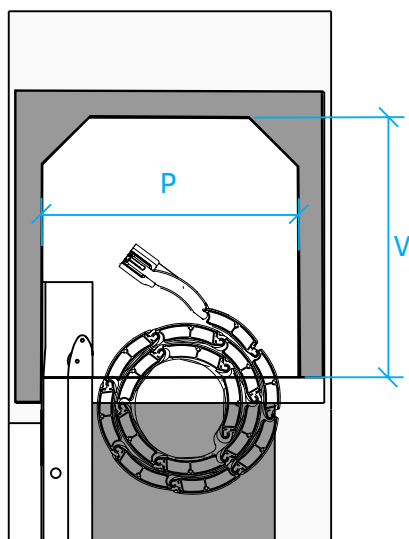
**A** = O espaço entre o lado interior da guia e a lateral da caixa

Em caixas, com inspeção inferior recomendamos a instalação com guias não embutidas.

A janela deve ser instalada e nivelada com a parede interna.

A largura interior da caixa de O deve permitir a fixação do tubo.

No caso das guias embutidas a altura interna da caixa V deve ser aumentado de forma a permitir a inserção da persiana enrolada numa posição inclinada e, em seguida, ser endireitada, através de manobras, dentro da própria caixa. Neste caso, a medida A deve ser, pelo menos, 15 centímetros.



O espaço interno da caixa deve ser necessário para permitir o enrolamento do obturador de rolamento de acordo com os diferentes diâmetros de Ø enrolamento apresentados na Tabela 1 na página 9. Tenha muita atenção com as dimensões X e Y apresentadas na Tabela 1 na página 9.

## Suporte intermédio

.....



Para larguras L mais de 2100 mm, a persiana terá suportes intermédios na parte traseira que terá a mesma cor do mecanismo de corrente.

A persiana é sempre produzida com perfis porque todo o kit de reforço traseiro está montado na parte traseira do obturador. Quando as lâminas são orientadas, por conseguinte, qualquer componente da ruptura não será visível.



# Motores

A persiana LISROLL pode funcionar com motor standard, através de interruptores de parede ou comando via rádio (opcional)

Com o comando via rádio permite três posições fundamentais: persiana totalmente enrolada; persiana totalmente desenrolada, mas com os lâminas fechadas; lâminas no grau máximo de inclinação. No entanto, é possível ajustar a persiana em qualquer outra posição. O ajustamento das lâminas é muito prático graças à roda de rolagem, uma característica particular do controle remoto Telis RTS.

O motor "Somfy" permite altos níveis de automação e integração simples em sistemas de domótica. Com o uso integrado de controles e sensores particulares, as persianas poderão mover-se de acordo com a luz do sol, tanto no verão como no inverno, garantindo o equilíbrio correto de isolamento térmico e o controle da luz natural. Pode controlar as suas persianas através da aplicação para o seu smartphone tanto para IOS e para Android.

## Acessórios para motores Somfy



Controle de  
rádio para  
parede  
**SMOOVE**



Comando  
de controle  
de rádio  
**TELIS RTS**



Controle  
de rádio  
**TELIS RTS**



Estão incluídos interruptores de parede e componentes eléctricos para a ligação do motor para o sistema





**WWW.LISMARCA.PT**

**Maio 2015**



Rua Mestre Sidónio 9A, 9020 - 365 Funchal, Madeira, PORTUGAL (junto ao hiper Continente / Viveiros)  
Telefone: 291 741 884 | Telemóvel: 96 50 10 699 | E-mail: [info@lismarca.pt](mailto:info@lismarca.pt)