

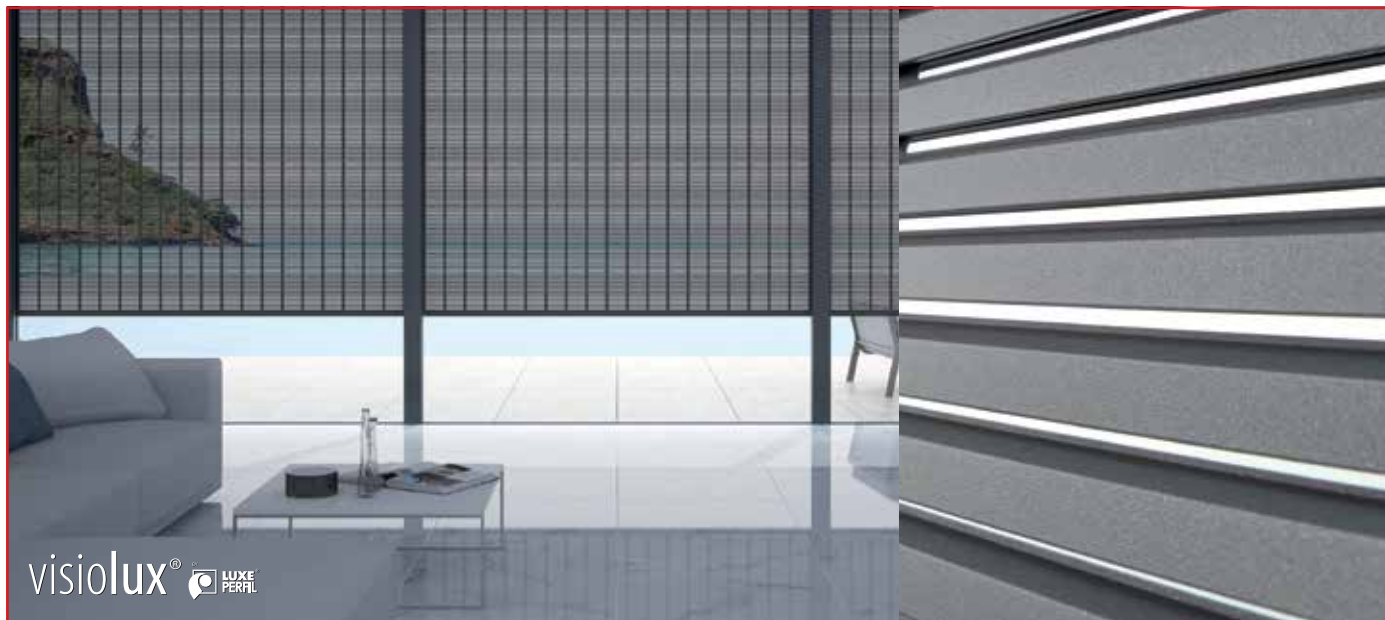
SOLUÇÕES EXTERIORES



Como resultado do passar dos tempos, a tendência crescente recai na flexibilidade e multifuncionalidade dos produtos que utilizamos.

Os **ESTORES** não são exceção e deixaram de ser apenas uma necessidade, tornando-se num produto que, quando corretamente selecionado e aplicado, traz inúmeras mais valias ao espaço, podendo um único produto resolver questões tão diversas como:

- Proteção solar
- Isolamento térmico
- Isolamento acústico
- Segurança
- Estética

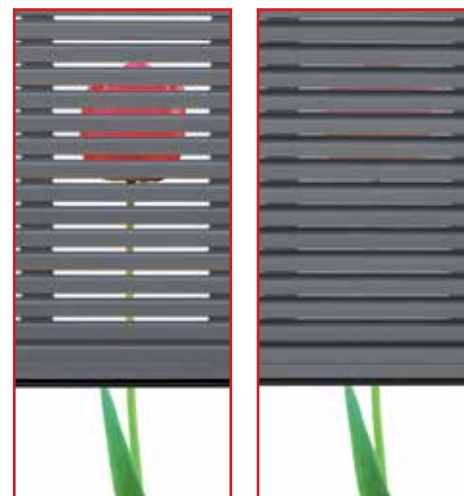


O seu design inovador confere-lhe um aspeto elegante e contemporâneo, perfeitamente adaptado às tendências arquitetónicas mais recentes.

A configuração da lâmina permite ter uma plena vista para o exterior sem comprometer a privacidade no interior.

O facto de ser uma persiana em alumínio extrudido possibilita uma lacagem ou anodização em qualquer cor e uma utilização em vãos de dimensão considerável.

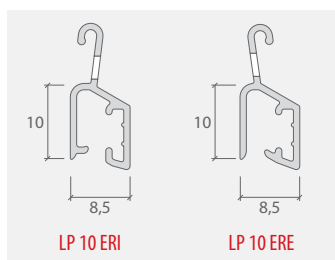
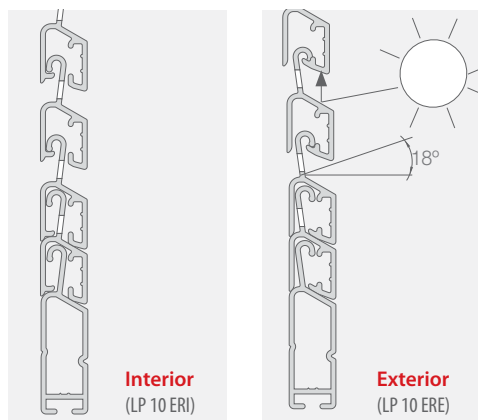
Este estore pode enrolar numa caixa integrada (p. ex. Sublibox, ArtBox ou LuxBox), caixa pré-reboco ou outra pré-existente.



Vista do interior

Vista do exterior

Medidas em milímetros



Dimensões da lâmina

MODELO	Nº LÂMINAS/ METRO ALTURA	PESO (Kg/m²)	LARGURA MÁX. (mm)
LP 10 ERI	100	12,3	2400
LP 10 ERE	102	12,5	2400

Sempre que o ângulo do sol seja superior a 18°, as lâminas VISIOLUX® não permitem a passagem direta, para o interior, dos raios solares.

CERTIFICAÇÕES CE			
CE	ENSAIO	LÂMINA	RESULTADO
	Resistência ao vento	LP 10 ERI LP 10 ERE	Classe 6

Classificação de acordo com a Tabela 5 (apdo. 4.4) da Norma **UNE EN 13659: 2004**.

Esta classificação é feita por meio de testes de acordo com a Norma **UNE EN 1932** "Resistência a cargas do vento".

TABELA DE ENROLAMENTOS (mm)

MODELO	CAIXA	ALUMÍNIO						LUXEBOX				SUBLIBOX				PVC parede dupla			ARTBOX		
		1370	1500	1650	1800	2050	2500	1550	1850	2150	2450	15500	185	2100	2450	1550	1850	2050	1550	1850	2200
LP 10 ERI	Ø 40	810	1080	1220	1650	2170	3380	910	1460	2160	2880	910	1460	2140	2880	910	1460	1770	910	1460	2430
	Ø 50	760	930	1220	1570	1980	3320	910	1390	2030	2830	910	1390	1970	2830	910	1390	1650	910	1390	2400
	Ø 60	700	960	1140	1460	2040	3190	820	1320	2040	2720	820	1320	1880	2720	820	1320	1570	820	1320	2390
LP 10 ERE	Ø 40	800	930	1300	1580	2150	3440	940	1400	2110	2970	940	1400	1790	2970	940	1400	1750	940	1400	2460
	Ø 50	760	920	1210	1530	2080	3230	910	1400	1940	2750	910	1400	1770	2750	910	1400	1710	910	1400	2360
	Ø 60	690	950	1120	1300	2010	3320	830	1290	1830	2670	830	1290	1810	2670	830	1290	1640	830	1290	2330

DIÂMETRO DE ENROLAMENTOS (mm)

MODELO	TUBO	ALTURA																		
		1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600
LP 10 ERI	Ø 40	150	160	170	175	190	195	205	210	220	225	235	240	250	260	260	270	275	280	285
	Ø 50	155	160	175	175	190	205	210	220	225	235	240	250	255	255	265	275	280	285	290
	Ø 60	155	170	175	190	195	205	210	225	225	235	240	250	255	260	270	275	280	285	295
LP 10 ERE	Ø 40	150	160	175	180	190	200	210	220	225	235	240	245	255	260	265	275	275	285	290
	Ø 50	155	165	175	185	195	200	215	220	225	235	245	250	255	265	270	270	280	285	290
	Ø 60	155	165	175	185	195	200	220	220	230	240	245	250	255	265	270	275	285	285	295

**RESISTÊNCIA À
CARGA DE VENTO**

6	5	4
2400	2800	3400

Velocidade do vento	Pa=N/m²
6	113 Km/h 600 Pa
5	92 Km/h 400 Pa
4	73 Km/h 250 Pa
3	56 Km/h 150 Pa
2	46 Km/h 100 Pa

Classificação de resistência ao vento de acordo com a norma **UNE EN 13659: 2004** + A 1: 2009. Testes de resistência ao vento realizados de acordo com a norma **UNE EN 1932: 2014**; "Resistência a cargas de vento".

ESTORES EXTERIORES



ESTORE DE ROLO/MOSQUITEIRA COM SISTEMA ZIP

Tal como nas redes mosquiteiras, este estore de rolo exterior com zip, tem um sistema inovador que garante uma vedação eficaz, mesmo em caso de vãos maiores e situações de grande exposição a intempéries. Assegura proteção contra ventos fortes, moscas e mosquitos e, ainda, protege do sol.

A simbiose perfeita, entre a elegância e a funcionalidade para vãos de grandes dimensões.

Permite usar tela screen, blackout ou rede mosquiteira.



Proteção visual



Proteção solar



Resistência a ventos fortes



Proteção contra o frio e calor

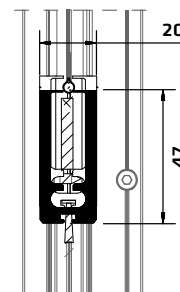
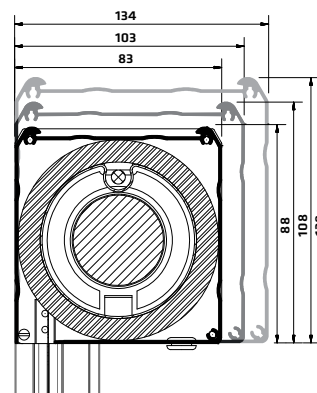
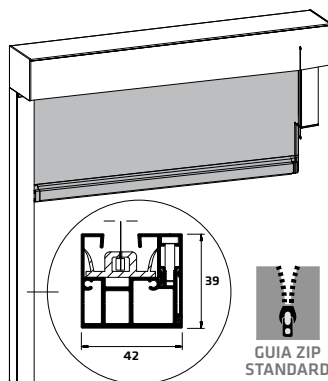


Regulação de luz



Proteção contra moscas e mosquitos

Modelo QUADRADO 80-100-130



	MEDIDAS RECOMENDADAS (mm)					
	80		100		130	
	Largura (min. máx.)	Altura (máx.)	Largura (min. máx.)	Altura (máx.)	Largura (min. máx.)	Altura (máx.)
OPACA	550 2300	1800	600 4000	2500	600 5000	3500
OPACA BLACKOUT	550 2300	1500	600 4000	2300	600 5000	3400
SCREEN	550 2300	1600	600 4000	2600	600 5000	3500

COR DE PERFIS



**BRANCO
9010**



**MARFIM
1013**



**CASTANHO
CLARO**



**CASTANHO
8017**



**PRETO
9005**



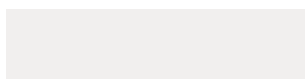
**PRATEADO
ANODIZADO**

Nota 1: Outras cores disponíveis mediante orçamento.

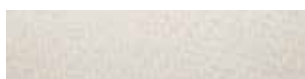
Nota 2: Na versão 130, cores especiais sujeitas a pedido.

TELAS DISPONÍVEIS

SCREEN



**Crystal
T80**



**Cod:
DM**



**Cod:
DL**



**Cod:
DO**



**Cod:
DQ**

OPACA



**Cod:
Q4**



**Cod:
Q8**



**Cod:
Q5**



**Cod:
DJ**



**Cod:
DK**



**Cod:
DI**

OPACA BLACKOUT



**Cod:
R3**



**Cod:
R4**



**Cod:
R2**

ATENÇÃO

Os modelos apresentados destinam-se a proteção solar, não contravento. Recomenda-se o acionamento motorizado com recurso a sensor de vento. O fabricante declina qualquer responsabilidade por danos causados por fenómenos atmosféricos.

Nota 3: As cores e texturas das telas apresentadas no ecrã poderão não corresponder exatamente às originais.

ESTORES EXTERIORES



BRISA SOLAR

O Brisa Solar pode ser aplicado no interior ou no exterior do edifício.

As lâminas em alumínio perfilado, além de recolherem como qualquer outro estore, são orientáveis, permitindo regular a entrada de claridade e controlar a temperatura no interior, uma vez que refletem até 80% dos raios solares.

As opções são inúmeras, desde a dimensão da lâmina (60mm, 80mm ou 90mm em "Z"), à quantidade de cores disponíveis, passando pela forma de acionamento (manual ou elétrico), pela aplicação de calhas ou cabo de aço e/ou sanefas.

A sua estrutura foi concebida por forma a permitir a utilização em vãos de grandes dimensões.

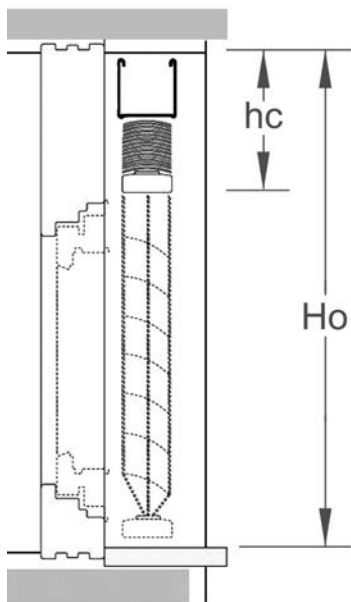


TABELA DE ALTURA DE RECOLHIMENTO (mm)

Total Ho	RK 60	RK 80	RK 90 (Lâmina em Z)
	Recolhimento das lâminas hc		
1000	160	150	150
1250	180	170	180
1500	200	190	200
1750	220	210	220
2000	240	220	230
2250	260	240	250
2500	280	260	260
2750	300	280	280
3000	320	300	290

Legenda

Ho Altura total

hc Altura de recolhimento das lâminas (caixa+lâminas)

CERTIFICAÇÃO

2009 -  EN 13561

Estore exterior - External blinds - Stores extérieurs - Markisen - Leistungen

Classes

Resistência Vento 3 - Esforço operacional 1/1

Versão 0 : Nov.2009



Qualidade, Resistência e Elegância são os conceitos básicos que definem os portões seccionados IB-Door.

Surgem como mais uma opção disponível aquando da escolha do portão.

Os modelos existentes adaptam-se facilmente às mais diversas situações, tipo de edifício e necessidades específicas de cada cliente.



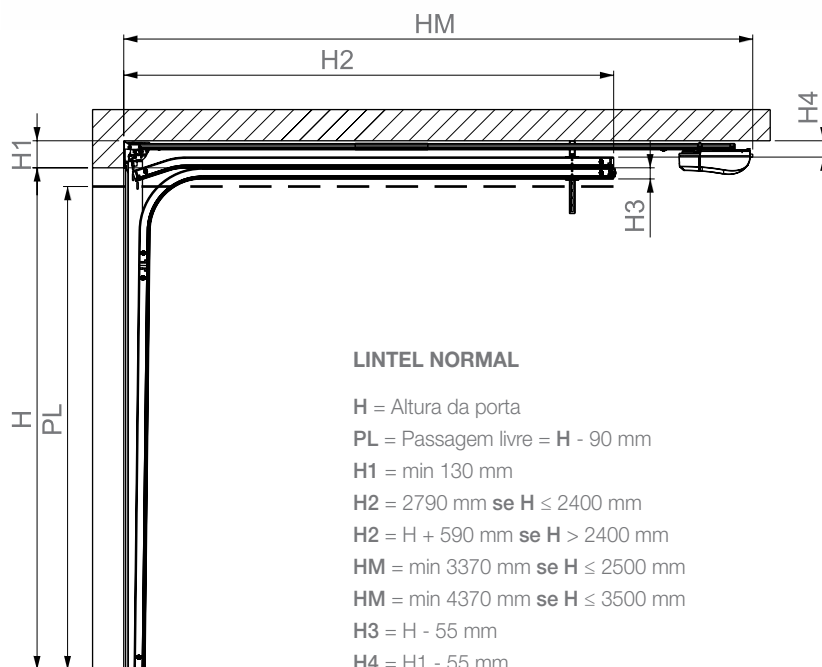
ACESSÓRIOS

Janelas | Grelhas de ventilação | Porta de serviço | Personalização



Personalize a sua porta com o desenho que desejar, com aplicações na superfície do painel em inox ou alumínio escovado.

Possua uma porta única!



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS PRODUTOS

Chapa

Aço estrutural do tipo DX51+Z laminado a frio
 Galvanização por imersão a quente - Sistema Sendzimir
 Pré-lacado exterior em poliéster com 25 μ
 Primário interior com 10 μ
 Espessura da chapa superior: $\pm 0,45$ mm - $\pm 0,7$ mm
 Espessura da chapa inferior: $\pm 0,45$ mm

Protecção das chapas pré lacadas

Todo o painel está coberto com um filme de protecção adesivo em PVC e que deve ser retirado logo após a sua instalação na parte externa e interna dos painéis.

Isolamento

Densidade: ± 45 Kg/m³
 Força de aderência: $\pm 0,10$ MPa
 Resistência à compressão: $\pm 0,13$ MPa
 Módulo de elasticidade em compressão: $\pm 2,68$ MPa
 Condutibilidade térmica: $\pm 0,14$ W/mk

Coefficiente de transmissão térmica:

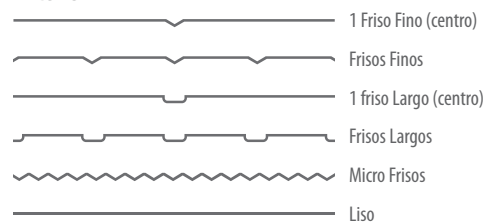
Painel 610 mm com junta: $U = 0,76$ W/m²K
 Painel 500 mm com junta: $U = 0,80$ W/m²K
 Painel 610 / 500 mm sem junta: $U = 0,53$ W/m²K
 Teor de células fechadas: $\pm 94\%$

Acabamentos superficiais exteriores no painel

Texturado stucco (imitação casca de laranja)
 Texturado madeira (imitação textura de madeira)
 Almofadados
 Lisos

GAMA DE FRISOS

Exterior



Interior



PORTÕES / GRADES



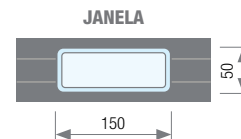
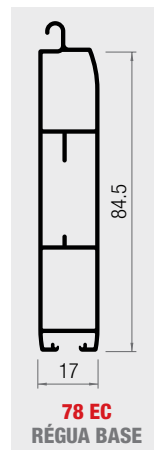
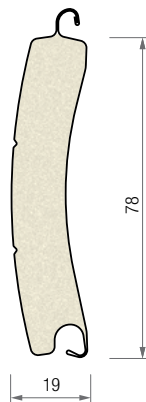
Série BASIC

LP 78 C

Lâminas em alumínio térmico (com espuma de poliuretano no interior).

Especialmente indicadas para garagens ou ambientes domésticos com vãos de grandes dimensões.

Possível combinação com régua para ventilação e/ou claridade.



Nº LÂMINAS/METRO ALTURA	PESO (Kg/m²)	LARGURA MÁX. (mm)
12,8	5,0	4000

Medidas em milímetros

LP 78 C

DIÂMETRO DE ENROLAMENTOS (mm)																				
TUBO	ALTURA																			
	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200
Ø 70	2200	2350	2350	2450	2650	2700	2700	2950	3050	3100	3150	3250	3300	3350	3400	3450	3600	3650	3700	3700
Ø 100	2300	2400	2550	2600	2600	2650	2800	2900	2950	3200	3200	3250	3350	3450	3500	3500	3600	3650	3800	3800
Ø 133	2550	2550	2600	2700	2800	2950	3000	3100	3150	3200	3350	3400	3450	3500	3500	3600	3700	3750	3800	3800
Ø 220	3100	3150	3250	3300	3350	3400	3700	3750	3600	3600	3800	3850	4200	4100	4200	4150	4150	4100	4100	4150
Ø 240	3200	3250	3300	3400	3500	3550	3650	3650	3750	3900	4000	4100	4050	4100	4200	4200	4300	4300	4400	4500

RESISTÊNCIA À CARGA DE VENTO	Altura	2	4120
	5500		



Alta resistência à abrasão e aos raios UV com **15 anos de garantia***.

*Consultar as condições de garantia

Velocidade do vento	Pa=N/m ²
6	113 Km/h 600 Pa
5	92 Km/h 400 Pa
4	73 Km/h 250 Pa
3	56 Km/h 150 Pa
2	46 Km/h 100 Pa

Classificação de resistência ao vento de acordo com a norma LNE EN 13659: 2004 + A 1: 2009. Testes de resistência ao vento realizados de acordo com a norma LNE EN 1932: 2014; "Resistência a cargas de vento".

PORTÕES / GRADES



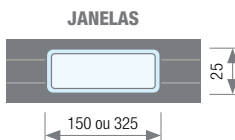
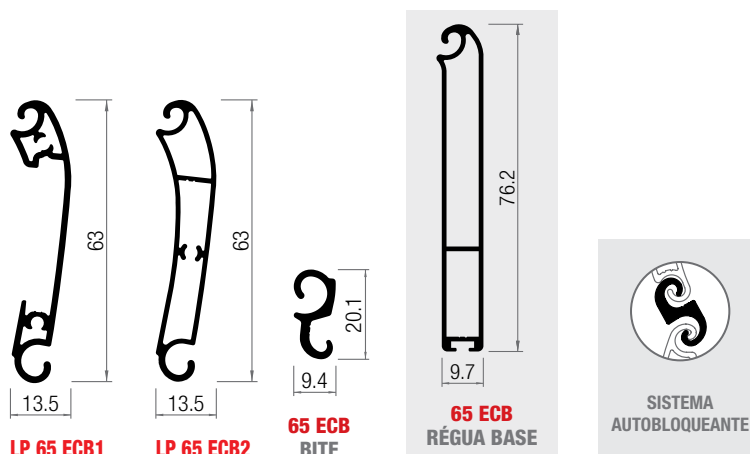
Série SECURE

LP 65 ECB

Lâmina em alumínio extrudido.

Pelo seu design, dimensões e características, é indicado para espaços comerciais ou moradias onde seja necessária a máxima segurança e fiabilidade.

O sistema autobloqueante proporciona até 30 pontos de bloqueio por cada metro de altura em caso de tentativa de arrombamento.



MODELO	Nº LÂMINAS/ METRO ALTURA	PESO (Kg/m ²)	LARGURA MÁX. (mm)
LP 65 ECB1	15,4	11,5	3800
LP 65 ECB2	15,4	11,2	4000

Medidas em milímetros

LP 65 ECB

DIÂMETRO DE ENROLAMENTOS (mm)																					
MODELO	TUBO	ALTURA																			
		1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200
LP 65 ECB1	Ø 40	200	210	220	220	240	240	240	260	260	270	280	280	290	290	310	310	310	320	330	340
	Ø 50	210	210	220	230	230	230	270	270	270	280	280	280	280	290	300	300	300	310	310	320
	Ø 60	210	230	230	240	240	250	250	270	280	280	290	300	300	300	310	310	330	330	330	330
LP 65 ECB2	Ø 40	200	220	220	220	240	240	250	260	270	270	280	290	290	290	300	310	310	310	320	330
	Ø 50	210	210	220	220	230	230	260	270	270	280	280	280	280	280	290	300	300	310	310	310
	Ø 60	220	230	230	240	240	250	250	260	270	280	280	290	300	310	310	320	330	330	330	330

LP 65 ECB1

Altura

4500



4850

**RESISTÊNCIA
À CARGA DE
VENTO**

LP 65 ECB2

Altura

4500



5300

Velocidade do vento	Pa=N/m ²
6	113 Km/h 600 Pa
5	92 Km/h 400 Pa
4	73 Km/h 250 Pa
3	56 Km/h 150 Pa
2	46 Km/h 100 Pa

Classificação de resistência ao vento de acordo com a norma LNE EN 13659: 2004 + A 1: 2009. Testes de resistência ao vento realizados de acordo com a norma LNE EN 1932: 2014; "Resistência a cargas de vento".

PORTÕES / GRADES



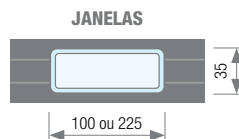
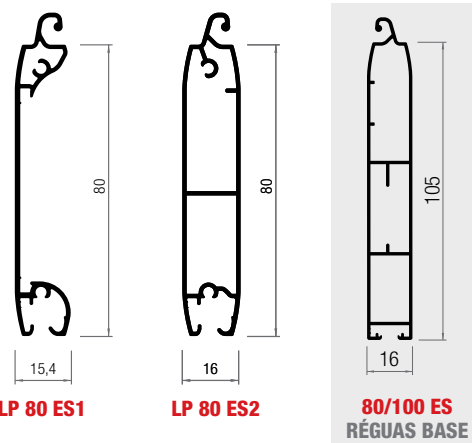
Série SECURE

LP 80 ES

Lâmina em alumínio extrudido.

Pelo seu design, dimensões e características, é indicado para espaços comerciais ou moradias onde seja necessária a máxima segurança e fiabilidade.

A impressão digital tem acabamento anti-graffiti que permite minimizar os efeitos de atos de vandalismo, tornando fácil a sua limpeza.



MODELO	Nº LÂMINAS/ METRO ALTURA	PESO (Kg/m ²)	LARGURA MÁX. (mm)
LP 80 ES1	12,5	8,5	6800
LP 80 ES2	12,5	10,6	6800

Medidas em milímetros

LP 80 ES

DIÂMETRO DE ENROLAMENTOS (mm)																					
MODELO	TUBO	ALTURA																			
		1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200
LP 80 ES1	Ø 100	230	230	230	240	240	250	260	270	270	280	280	290	300	310	310	320	330	330	330	330
	Ø 133	220	220	240	240	250	250	270	270	280	280	300	300	310	310	320	330	330	330	330	350
	Ø 220	280	290	290	300	300	300	310	320	330	330	330	340	350	360	360	360	370	380	380	390
	Ø 240	290	300	300	310	310	320	320	330	330	340	350	350	360	360	370	370	380	390	390	390
LP 80 ES2	Ø 100	230	240	260	270	270	290	300	310	320	320	330	340	350	350	360	360	360	370	410	450
	Ø 133	260	260	270	280	290	290	300	320	330	330	330	340	360	370	370	370	370	400	410	410
	Ø 220	300	310	320	330	330	340	350	360	370	370	370	380	390	400	400	410	410	420	430	430
	Ø 240	320	320	330	340	350	350	350	370	370	380	380	390	390	400	410	420	420	420	430	440

LP 80 ES1

Altura

7300

2

4560

**RESISTÊNCIA
À CARGA DE
VENTO**

LP 80 ES2

Altura

7300

3

2

5210

5860

Velocidade do vento	Pa=N/m ²
6	113 Km/h 600 Pa
5	92 Km/h 400 Pa
4	73 Km/h 250 Pa
3	56 Km/h 150 Pa
2	46 Km/h 100 Pa

Classificação de resistência ao vento de acordo com a norma LNE EN 13659: 2004 + A 1: 2009. Testes de resistência ao vento realizados de acordo com a norma LNE EN 1932: 2014; "Resistência a cargas de vento".

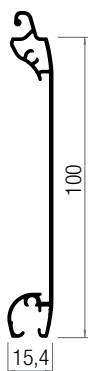
PORTÕES / GRADES



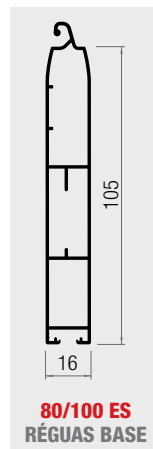
Série SECURE

LP 100 REP

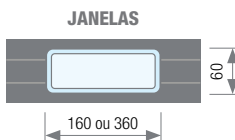
Lâmina em alumínio extrudado, desenhada para substituir portões de ferro, sem necessidade de alterar as estruturas onde se fixam as guias, resultando numa imagem moderna e atual.



LP 100 ES1REP



**80/100 ES
RÉGUAS BASE**



Nº LÂMINAS/METRO ALTURA	PESO (Kg/m ²)	LARGURA MÁX. (mm)
10	5,0	7000

Medidas em milímetros

LP 100 REP

DIÂMETRO DE ENROLAMENTOS (mm)																				
TUBO	ALTURA																			
	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200
Ø 100	210	220	230	250	260	260	260	270	270	280	300	300	310	320	320	330	340	340	350	350
Ø 133	240	260	260	270	270	280	280	280	290	290	300	310	310	320	330	330	340	340	350	360
Ø 220	280	290	300	300	300	310	320	330	330	340	350	350	350	360	360	360	370	380	380	380
Ø 240	290	300	300	310	310	320	320	330	330	340	350	350	360	360	370	370	380	390	390	390



Velocidade do vento	Pa=N/m ²
6	113 Km/h 600 Pa
5	92 Km/h 400 Pa
4	73 Km/h 250 Pa
3	56 Km/h 150 Pa
2	46 Km/h 100 Pa

Classificação de resistência ao vento de acordo com a norma UNE EN 13659: 2004 + A 1: 2009. Testes de resistência ao vento realizados de acordo com a norma UNE EN 1932: 2014; "Resistência a cargas de vento".

PORTÕES / GRADES

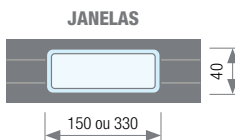
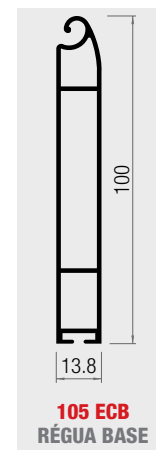
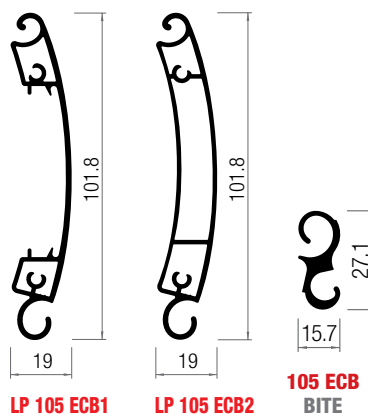


Série SECURE

LP 105 ECB

Lâmina em alumínio extrudido.

Modelo equipado com sistema autobloqueante que impede a abertura do portão por fora, desde que esteja completamente fechado. Dispõe de 20 pontos de segurança por cada metro de altura, por forma a dificultar e tentar impedir a abertura forçada do portão. É especialmente indicado para espaços comerciais onde a segurança se reveste de particular importância.



MODELO	Nº LÂMINAS/ METRO ALTURA	PESO (Kg/m ²)	LARGURA MÁX. (mm)
LP 105 ECB1	9,7	13,6	5500
LP 105 ECB2	9,7	14,0	6500

Medidas em milímetros

LP 105 ECB

		DIÂMETRO DE ENROLAMENTOS (mm)																			
		ALTURA																			
MODELO	TUBO	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200
LP 65 ECB1	Ø 133	260	260	280	290	300	300	320	330	330	340	340	350	350	360	360	360	380	380	390	390
LP 65 ECB2	Ø 133	260	260	290	290	300	300	320	330	330	330	340	350	350	350	360	360	380	390	390	390

LP 105 ECB1

Altura

4500



4810

LP 105 ECB2

Altura

4500



5310

**RESISTÊNCIA
À CARGA DE
VENTO**

Velocidade do vento	Pa=N/m ²
6	113 Km/h 600 Pa
5	92 Km/h 400 Pa
4	73 Km/h 250 Pa
3	56 Km/h 150 Pa
2	46 Km/h 100 Pa

Classificação de resistência ao vento de acordo com a norma UNE EN 13659: 2004 + A 1: 2009. Testes de resistência ao vento realizados de acordo com a norma UNE EN 1932: 2014; "Resistência a cargas de vento".