

IASO®

Better Outside

FICHA TÉCNICA

PORTUGUÊS

PÉRGULAS

PERGOLAM LITE



ÍNDICE	02	DESCRIÇÃO
	02	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
	02	PERFIS PRINCIPAIS
	03	COMPONENTES
	04	DIMENSÕES
	05	OPÇÕES DE INSTALAÇÃO
	05	ORIENTAÇÃO DAS LÂMINAS
	06	MOTORIZAÇÃO
	06	EMISSOR
	07	ILUMINAÇÃO
	08	CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO O VENTO
	08	CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A PRECIPITAÇÃO
	08	CLASSIFICAÇÃO CONFORME A DURABILIDADE DO MOTOR
	08	CÁLCULO DE FUNDAÇÕES

DESCRIÇÃO

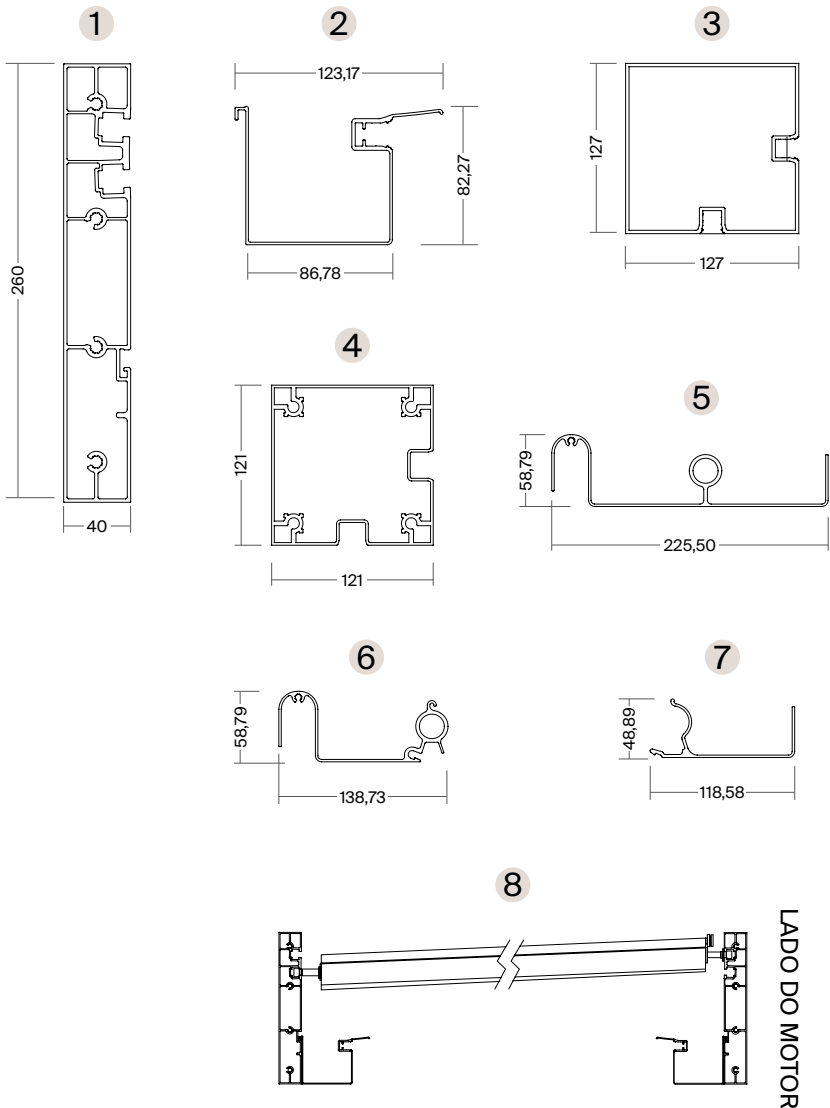
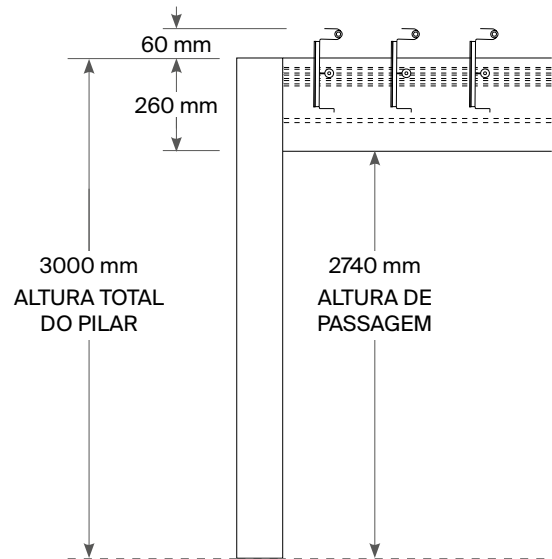
Pergolam Lite é uma pérgula bioclimática construída totalmente com perfis de alumínio. Graças às suas lâminas, com 22,5 cm de largura, ao abri-las permite-se a passagem da luz e da brisa, proporcionando uma maior sensação de abertura. Estas possuem um sistema de rotação contínua ou por etapas que, quando a cobertura se fecha, o faz de forma hermética, impedindo a passagem da luz e da água.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

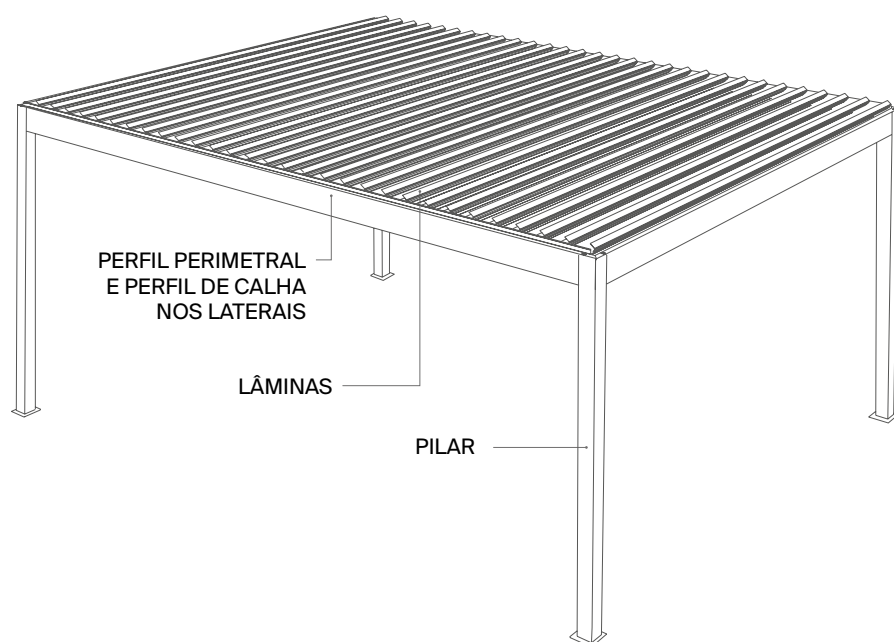
- Estrutura fabricada com perfis de alumínio 6065-T5.
- Componentes com acabamento por lacagem com pintura eletrostática em pó ou anodização.
- Parafusos e fixações em aço inoxidável.
- Pode cobrir até 27 m² por módulo.
- Ângulo de rotação das lâminas: de 0° a 100°.
- Inclinação lateral das lâminas entre 0,5% e 1,5%.
- Resistente a ventos até 80 km/h, grau 9 na escala de Beaufort.
- Motor telescópico de 24 V com força de 1500 N
- Pode incorporar sistema de iluminação LED ou SPOT nas lâminas e gouttières.
- Pode incorporar lâminas de policarbonato translúcido (necessárias para a sua iluminação).
- Comando remoto para motor e iluminação.
- “ALL SEASONS”

PERFIS PRINCIPAIS

- 1 VIGA
- 2 GOUTTIÈRE
- 3 PILAR
- 4 ALMA DO PILAR
- 5 LÂMINA LISA
- 6 LÂMINA LUZ DO DIA LED (alumínio)
- 7 LÂMINA LUZ DO DIA LED (PC)
- 8 SISTEMA DE CANALIZAÇÃO DE ÁGUA COM INCLINAÇÃO



COMPONENTES



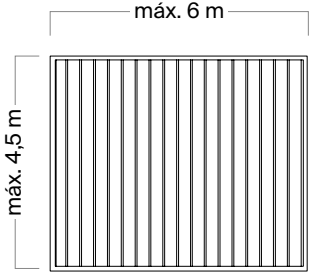
OPCIONAL: LÂMINA LUZ DO DIA
Permitem a passagem da luz do dia com as lâminas fechadas e podem incorporar iluminação.



PERFIL ALUMÍNIO + PERFIL POLICARBONATO

DIMENSÕES

LARGURA	SAÍDA
2,5 a 4,5	2,5 a 6

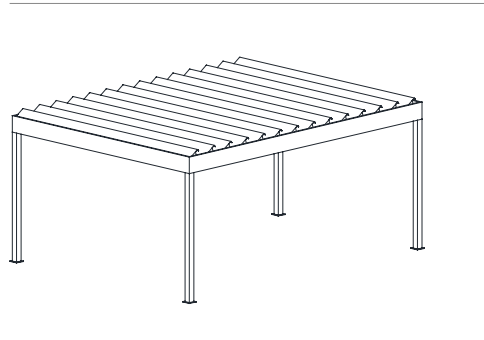


Dimensões para medidas com múltiplos de lâmina para as pérgulas de 4,5 x 6 e 4 x 5 que temos em stock.

4,5 x 6		4 x 5	
LARGURA (m)	SAÍDA (m)	LARGURA (m)	SAÍDA (m)
4,5	6	4	5
4,5	5,797	4	4,796
4,5	5,594	4	4,592
4,5	5,391	4	4,388
4,5	5,188	4	4,184
4,5	4,985	4	3,98
4,5	4,782	4	3,776
4,5	4,579	4	3,572
4,5	4,376	4	3,368
4,5	4,173	4	3,164
4,5	3,97	4	2,96
4,5	3,767	4	2,756
4,5	3,564	4	2,552
4,5	3,361		
4,5	3,158		
4,5	2,955		
4,5	2,752		
4,5	2,549		

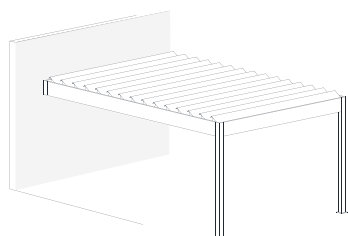
OPÇÕES DE INSTALAÇÃO

AUTOPORTANTE

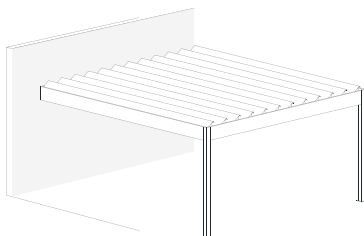


COM PILARES

FRONTAL

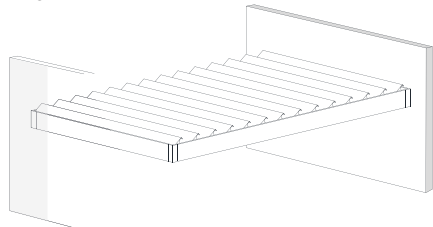


LATERAL

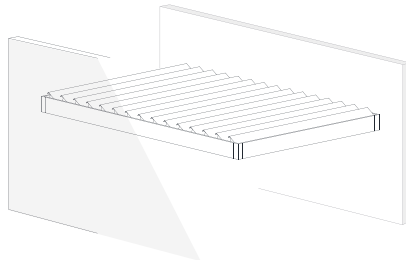


ENTRE PAREDES

FRONTAL

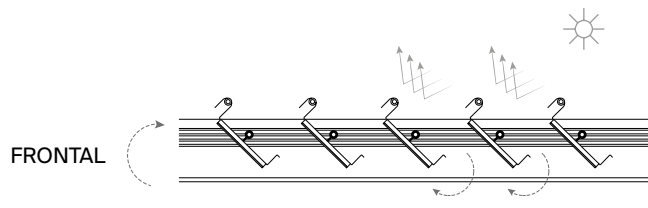


LATERAL

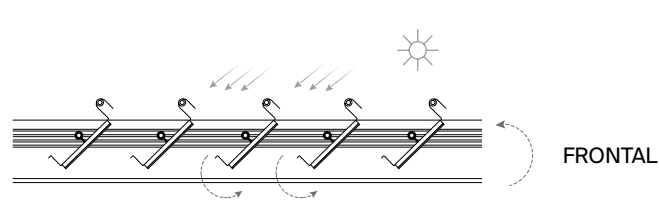


* CONSULTAR DISPONIBILIDADE DO PRODUTO

ORIENTAÇÃO DAS LÂMINAS



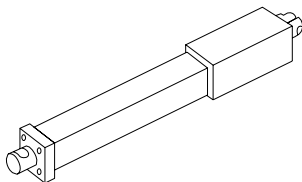
SUN SHADING STANDARD:
Luz bloqueada com lâminas abertas



Luz passante com lâminas abertas

MOTORIZAÇÃO

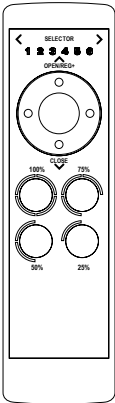
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Velocidade do motor	3800 RPM
Capacidade	1500 N
Velocidade sem carga (24V)	12 ± 2 mm/s
Nível de ruído sem carga (24V)	≤ 60 dB
Velocidade com carga nominal (24V)	9.5 ± 2 mm/s
Corrente com carga nominal (24V)	≤ 3.0 A
Capacidade de autobloqueio (mín.)	1000 N
Temperatura de operação	-5°C~45°C



EMISSOR

EMISSOR NOON 42 canais

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Alimentação	3V ± 10%
Bateria de lítio	CR2430
Tempo de vida da bateria	>2 anos
Grau de proteção	IP20
Dimensões	125x40x10 mm
Temperatura de funcionamento	-5°C~50 °C
Potência de transmissão	10 mW
Rádiofrequência	433.925 MHz
Raio de alcance	35 m



ILUMINAÇÃO

OPÇÃO DAS LÂMINAS LUZ DO DIA

Permitem a passagem da luz do dia através do perfil de policarbonato com as lâminas fechadas.



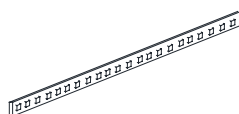
PERFIL ALUMÍNIO + PERFIL POLICARBONATO

CARACTERÍSTICAS DAS FITAS LED

Opcional para iluminação das lâminas

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Cor	Branco quente
Temp. De cor	3200-3300 K
Ângulo de abertura	120°
Consumo	4,5 W/m
Tensão	24V DC
Fluxo luminoso	280-300 Lm/m
Índice de proteção	IP65
Tipo de diodo	SMD2835
Manutenção do fluxo luminoso	L70 B50
Vida útil	25.000 h
Eficiência	83 Lm/W
N.º de LEDs por metro	120

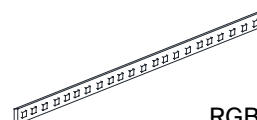


CARACTERÍSTICAS DAS FITAS LED RGB

Opcional para iluminação das calhas de união

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Cor	Branco quente	Índice de proteção	IP65
Temp. De cor	3200-3300 K	Tipo de diodo	SMD2835
Ângulo de abertura	120°	Manut. do fluxo luminoso	L70 B50
Consumo	4,5 W/m	Vida útil	25.000 h
Tensão	24V DC	Eficiência	83 Lm/W
Fluxo luminoso	280-300 Lm/m	N.º de LEDs por metro	120



RGB

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO O VENTO



Não adequada para cargas de neve. Em caso de neve, a pérgola deve ser mantida aberta.

400 N/m²

6

UNE EN 13561

CLASSE	Grau Beaufort	Velocidade do vento		Pressão	Situação ambiental
0	0	0 - 1 km/h	0.0 - 0.3 m/s	0.05 N/m²	Calma
	1	1 - 5 km/h	0.3 - 1.4 m/s	1.21 N/m²	Brisa muito leve
	2	6 - 11 km/h	1.7 - 3.1 m/s	5.84 N/m²	Brisa leve
	3	12 - 19 km/h	3.4 - 5.3 m/s	17.41 N/m²	Brisa moderada
1	4	20 - 28 km/h	5.6 - 7.8 m/s	37.81 N/m²	Vento moderado
2	5	29 - 38 km/h	8.1 - 10.6 m/s	69.64 N/m²	Vento tenso
3	6	39 - 49 km/h	10.9 - 13.6 m/s	115.79 N/m²	Vento fresco
4	7	50 - 61 km/h	13.9 - 17.0 m/s	179.45 N/m²	Vento forte
5	8	62 - 74 km/h	17.5 - 20.6 m/s	264.08 N/m²	Borrasca
6	9	75 - 88 km/h	20.9 - 24.5 m/s	373.46 N/m²	Borrasca forte
-	10	89 - 102 km/h	24.7 - 28.3 m/s	501.74 N/m²	Tempestade
	11	103 - 117 km/h	28.6 - 32.5 m/s	660.16 N/m²	Tempestade violenta
	12	118 - 133 km/h	32.6 - 36.9 m/s	853.06 N/m²	Furacão

CLASSE SEGUNDO A NORMA UNE EN 13561:2015

*A correspondência da classe de acordo com a UNE EN 13561 com a velocidade do vento ou a escala de Beaufort é indicativa.

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A PRECIPITAÇÃO

CLASSE	Intensidadé média numa hora (mm/h)	Situação ambiental
1	≤ 2	Fracas
2	> 2 y ≤ 15	Moderadas
3	>15 y ≤ 30	Fortes
4	>30 y ≤ 60	Muito fortes
5	>60	Torrenciais

CLASSIFICAÇÃO CONFORME A DURABILIDADE DO MOTOR

CLASSE	NÚMERO DE CICLOS DESDOBRAMENTO / RECOLHIMENTO
1	3000

CLASSE SEGUNDO A NORMA UNE EN 13561:2015

CÁLCULO DE FUNDAÇÕES

Com a nossa APP Toscana Structure, podemos conceber e calcular em poucos minutos a pérgula ideal, incorporando as cargas de vento e neve desejadas pelo cliente. A aplicação indicará automaticamente as especificações técnicas da base de betão armado necessária para fixar os pilares ao solo.

O nosso departamento técnico está à sua disposição para propor a melhor configuração e obter o produto ideal com as especificações técnicas mais adequadas.





We believe in the *elegance* of engineering.