

IASO®

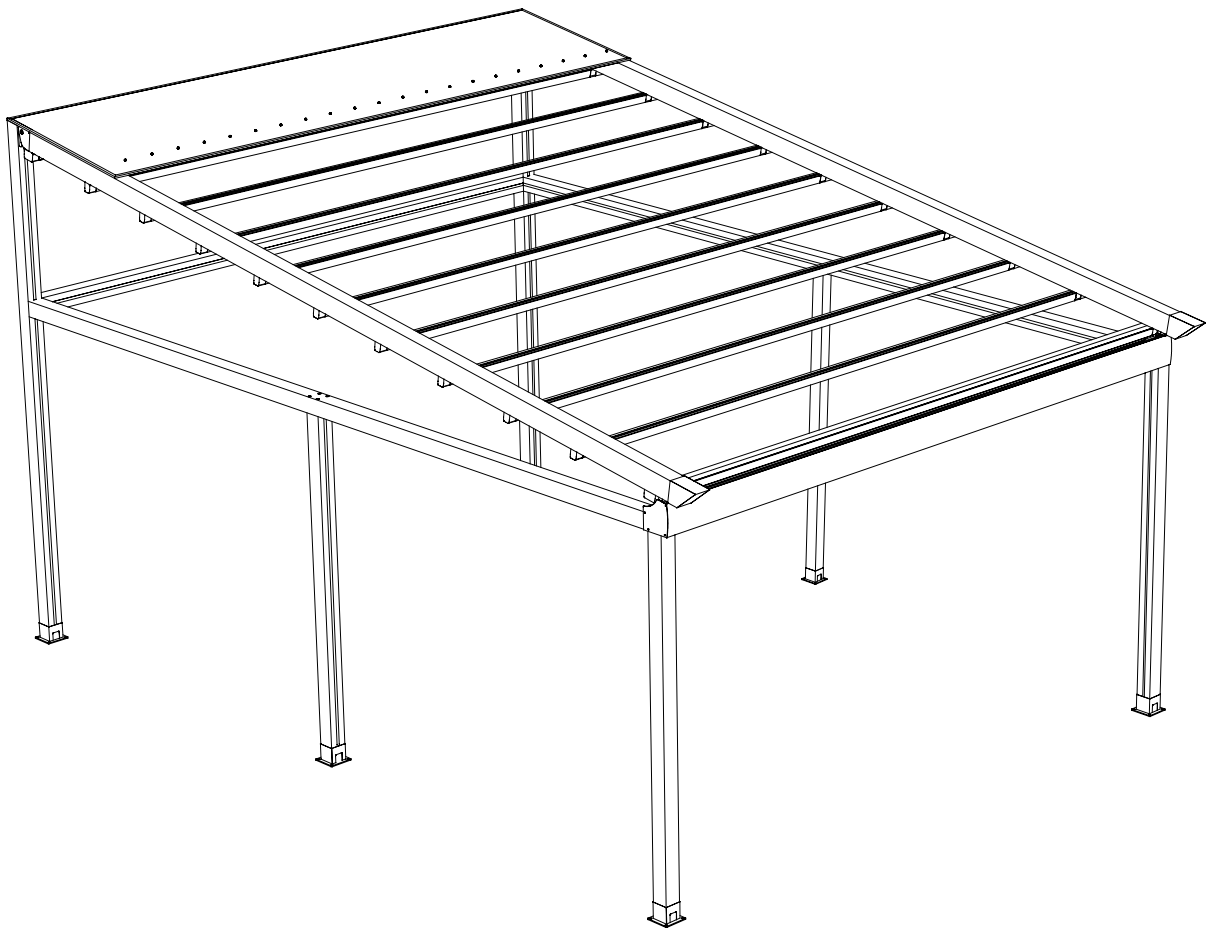
Better Outside

FICHA TÉCNICA

PORTUGUÊS

PÉRGULAS

PERGOSTAR PLUS BASIC-MEGA



ÍNDICE	02	DESCRIÇÃO
	02	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
	03	PERFIS PRINCIPAIS
	04	COMPONENTES
	05	DIMENSÕES
	06	MEDIDAS CONFORME A INSTALAÇÃO
	07	OPÇÕES DE INSTALAÇÃO
	08	ÂNCORAS E FIXAÇÕES
	09	MOTORIZAÇÃO
	09	EMISSOR
	10	ILUMINAÇÃO
	11	CLASIFICAÇÃO SEGUNDO O VENTO
	11	CLASIFICAÇÃO SEGUNDO A PRECIPITAÇÃO
	11	CLASIFICAÇÃO CONFORME A DURABILIDADE DO MOTOR
	11	RESISTÊNCIA AO EMPOÇAMENTO DE ÁGUA
	12	CÁLCULO DE FUNDAÇÕES

DESCRIÇÃO

PERGOSTAR PLUS é uma pérgula retrátil reta com lona tensionada, composta por uma estrutura de alumínio e uma lona com fecho por empacotamento. A lona está fixada a um sistema de perfis transversais de alumínio, conhecidos como fabric carrying cross-bars, que se deslocam ao longo de guias retas para a abertura, graças a carrinhos especialmente desenvolvidos. Possui uma viga-calha concebida para grandes fluxos de água, que também pode atuar como carril para deslocar os pilares ao longo dela.

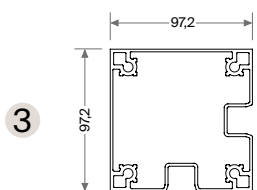
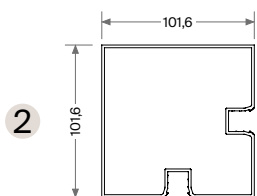
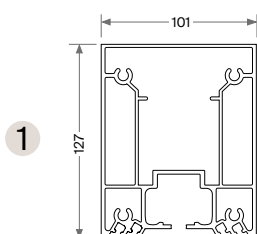
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura fabricada com perfis de alumínio 6063-T5.
- Componentes com acabamento por lacagem com pintura eletrostática em pó ou anodização.
- Parafusos e fixações em aço inoxidável.
- Inclinação mínima: 10% no Basic e 15% no Mega.
- Pode cobrir até 128,25 m² na configuração de triplo módulo no Mega.
- Pode cobrir até 94,5 m² na configuração de triplo módulo no Basic.
- Resistente a ventos até classe 5 (grau 8 na escala de Beaufort): 80 km/h (lona estendida com Mega).
- Resistente a ventos até classe 5 (grau 8 na escala de Beaufort): 80 km/h (lona estendida com Basic).
- Motor de dupla transmissão.
- Pode incorporar sistema de iluminação LED ou SPOT na calha de união.
- Pode incorporar um sistema de iluminação LED nos pilares, travessas e calha (a calha não pode ser iluminada se incluir clausas).
- Comando remoto para motor e iluminação.
- "ALL SEASON"

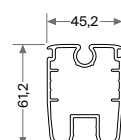
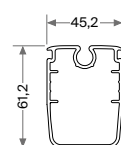
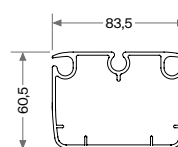
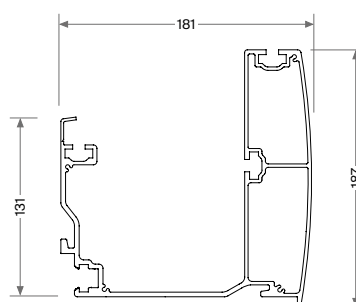
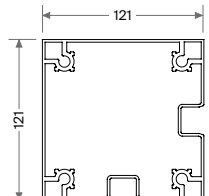
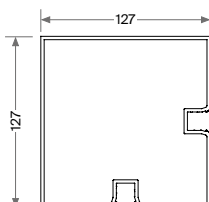
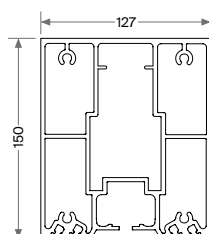
PERFIS PRINCIPAIS

- 1 GUIA
- 2 PILARES E TRAVESSÃO
- 3 PLACAS
- 4 CALHA
- 5 CALHA DE UNIÃO FINAL
- 6 CALHA DE UNIÃO INTERMÉDIA (sem luz ou com foco)
- 7 CALHA DE UNIÃO INTERMÉDIA COM FITA LED

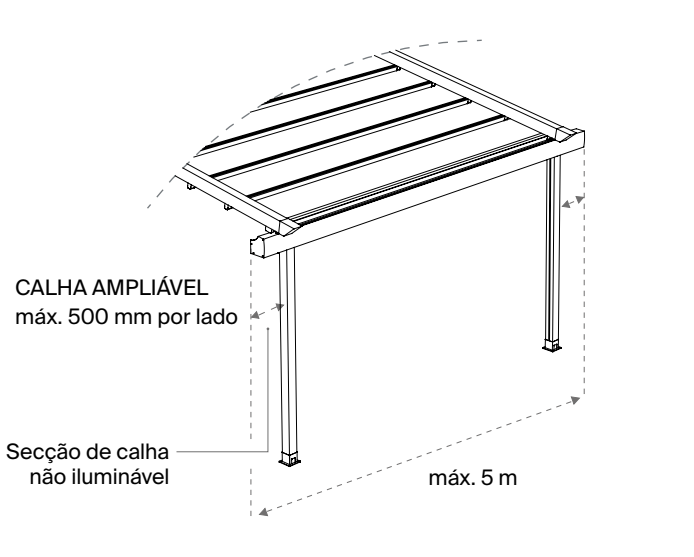
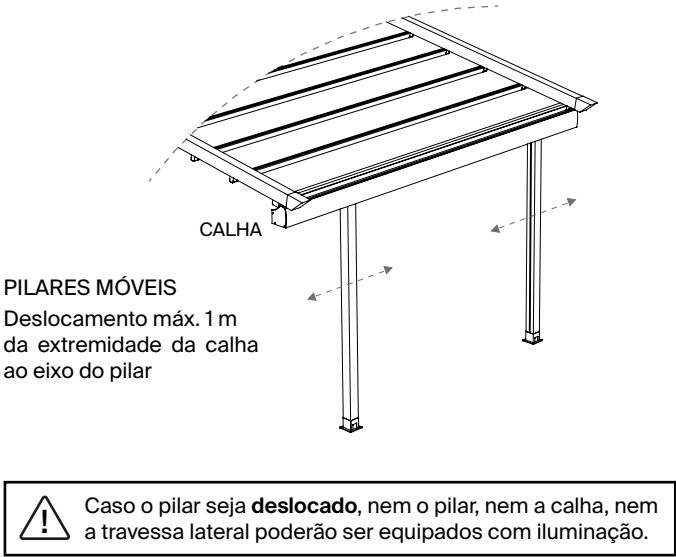
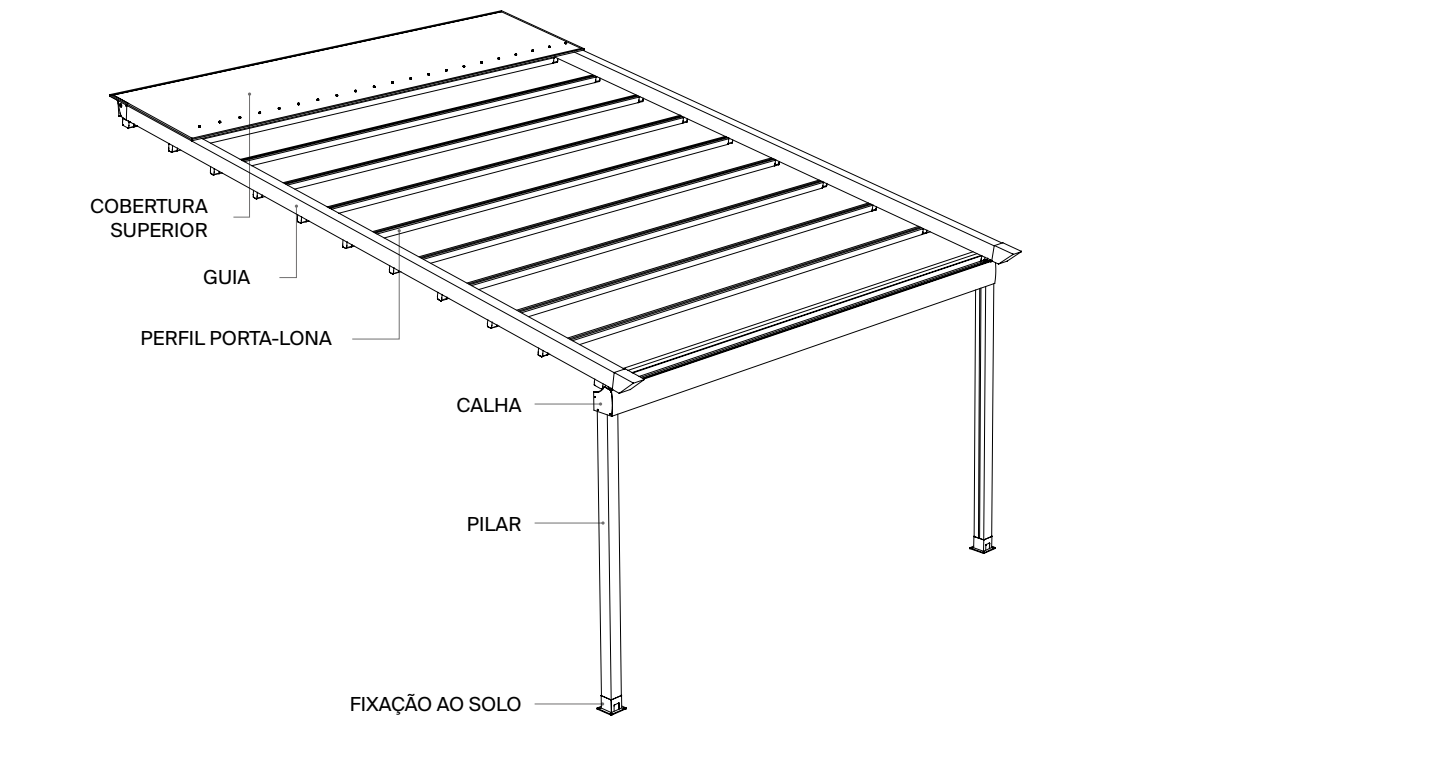
BASIC



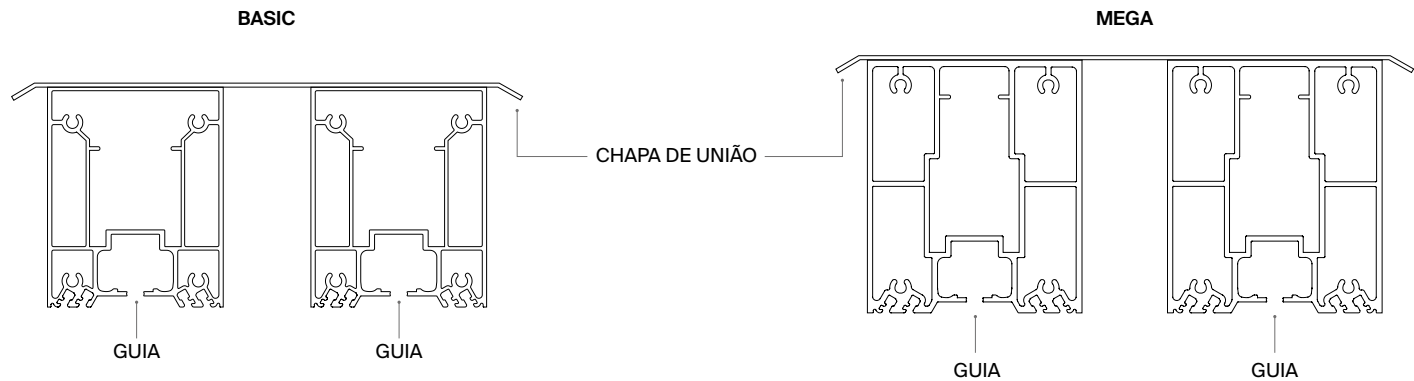
MEGA



COMPONENTES

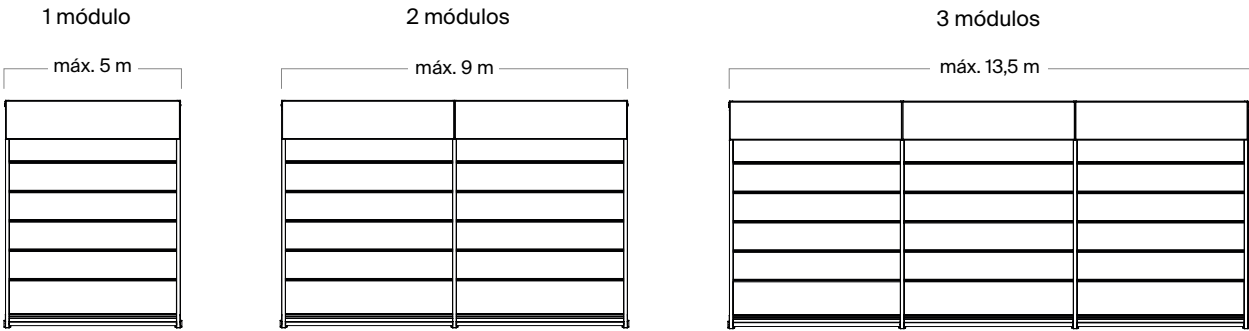


⚠ Caso o pilar seja **deslocado**, nem o pilar, nem a calha, nem a travessa lateral poderão ser equipados com iluminação.



DIMENSÕES

GUIA	LARGURA			SAÍDA
	1 módulo	2 módulos	3 módulos	
BASIC	2,5 a 5	5 a 9	9 a 13,5	2,5 a 7
MEGA	2,5 a 5	5 a 9	9 a 13,5	7 a 9,5

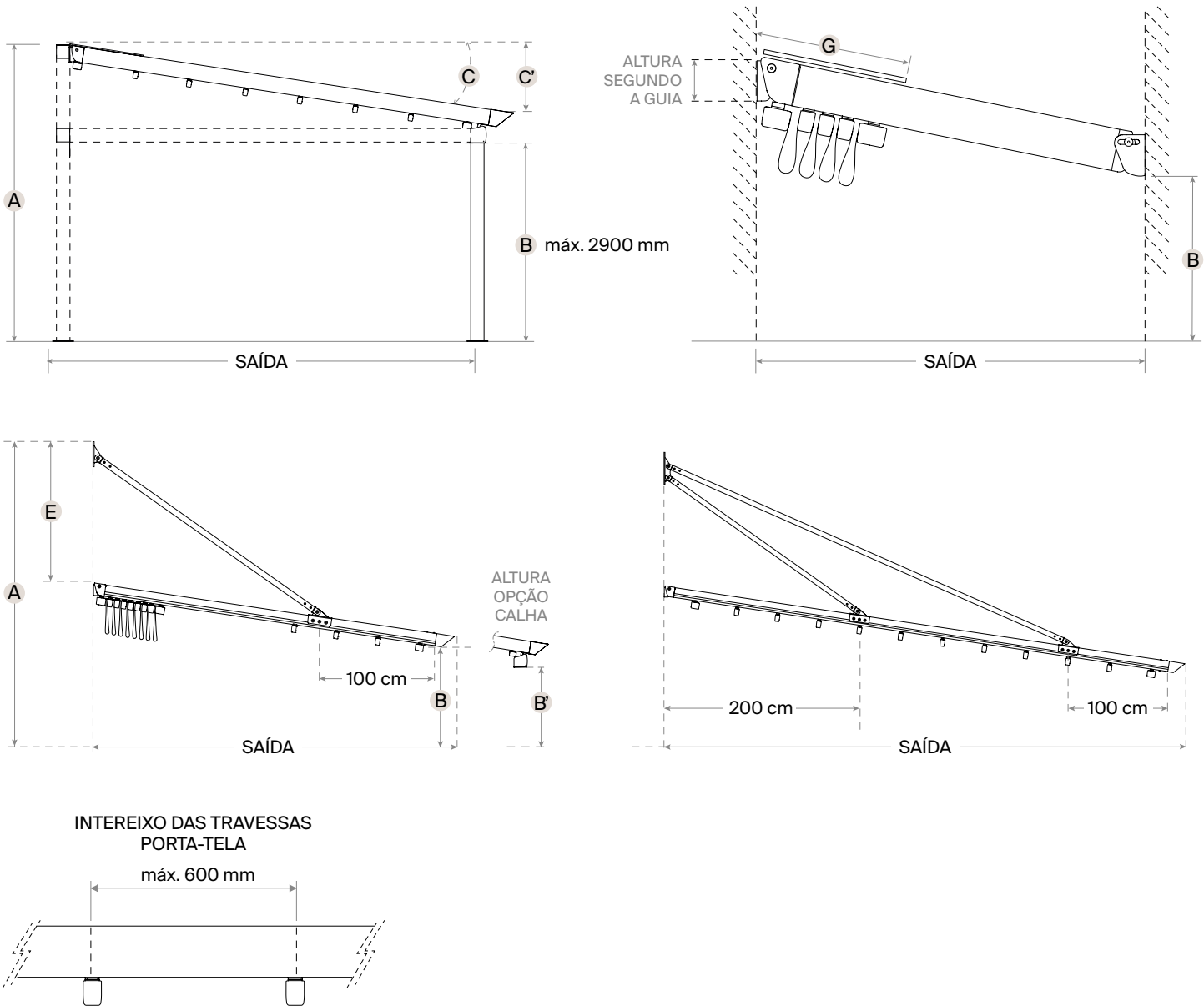


MEDIDAS CONFORME A INSTALAÇÃO

- A Altura máxima
- B Altura de passagem
- B' Altura de passagem sob a calha
- C Inclinação (%)
- C' Diferença de altura da inclinação
- D Projeção da cobertura superior
- E Altura do suporte de parede do perfil guia ao suporte de parede do tirante

PROJEÇÃO DA COBERTURA SUPERIOR (mm)

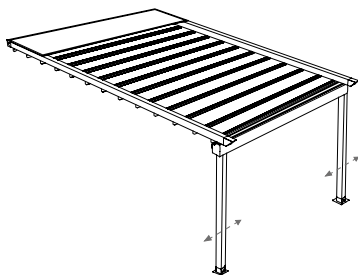
GUIA	BASIC						MEGA			
SAÍDA	2000	3000	4000	5000	6000	7000	7500	8000	9000	9500
G	463	573	683	738	848	958	1013	1068	1123	1178



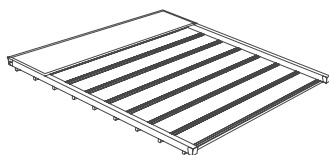
OPÇÕES DE INSTALAÇÃO

À PAREDE

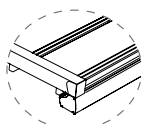
PILARES MÓVEIS



ENTRE PAREDES

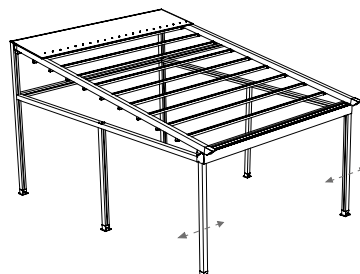


Calha opcional.
Por defeito sem calha.



AUTOPORTANTE

PILARES FRONTAIS DESLOCÁVEIS



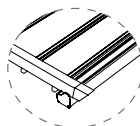
TIRANTES Opção para guia basic



1 TIRANTE POR GUIA
Saída até 4,5 m



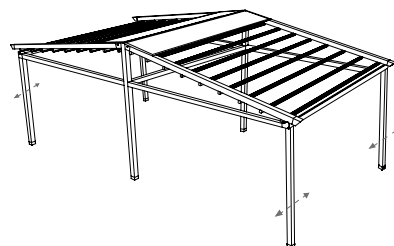
DUPLO TIRANTE POR GUIA
Saída de 4,5 m a 5,8 m



Calha opcional.
Por defeito sem calha.

AUTOPORTANTE A 2 ÁGUAS

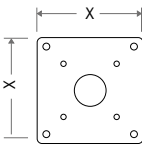
PILARES FRONTAIS DESLOCÁVEIS



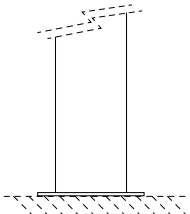
ÂNCORAS E FIXAÇÕES

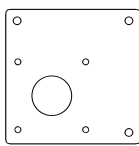
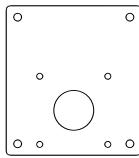
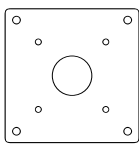
Ver documento
“Instrucciones anclaje
a pared”.

FIXAÇÃO DO PILAR AO SOLO

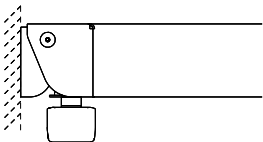


Placa convencional
X- La medida de la placa
varia según el perfil



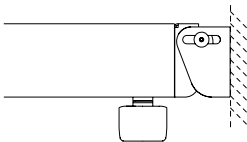
			
	Esquina	A pared	Centrada
BASIC	(150 x 150 mm)	(150 x 200 mm)	(150 x 150 mm)
MEGA	(200 x 200 mm)	(200 x 230 mm)	(200 x 200 mm)

FIXAÇÃO DA GUIA À PAREDE TRASEIRA



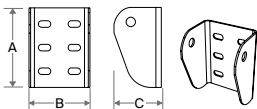
PZAI - 1	BASIC	MEGA
A	121,5	144
B	94	118
C	73	105

FIXAÇÃO DA GUIA À PAREDE FRONTAL

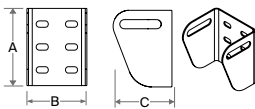


PZAI - 2	BASIC	MEGA
A	121,5	144
B	109	135
C	93	105

PZAI-1

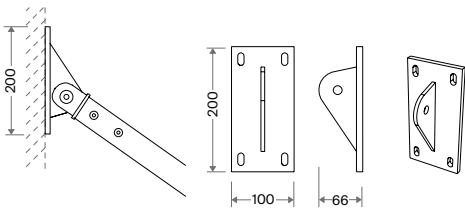


PZAI-2

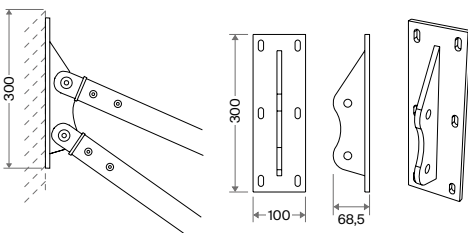


OPÇÃO TIRANTES: APENAS PARA BASIC

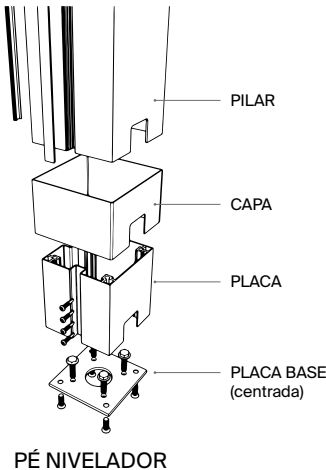
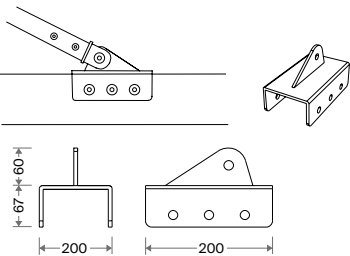
FIXAÇÃO DE TIRANTE SIMPLES À PAREDE



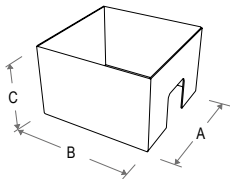
FIXAÇÃO DE TIRANTE DUPLO À PAREDE



FIXAÇÃO DO TIRANTE AO TRILHO GUIA

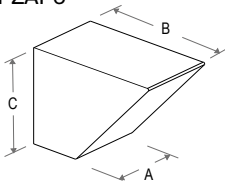


CAPA DECORATIVA NA PILAR PZAI-4



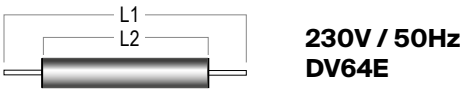
PZAI - 4	BASIC	MEGA
A	106	132
B	106	132
C	100	100

CAPA DECORATIVA NA GUIA PZAI-5



PZAI - 5	BASIC	MEGA
A	103	132
B	192	220
C	130	155

MOTORIZAÇÃO

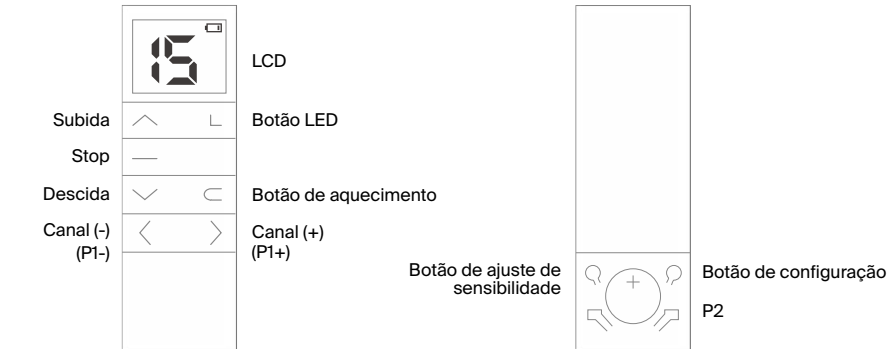


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Binário nominal (Nm)	2 x 25
Velocidade nominal (rpm)	26
Corrente nominal (A)	2.22
Potência nominal (W)	490
Grau de proteção (IP)	IP44
Número máximo de voltas (voltas)	∞
Tempo de funcionamento (min)	>4
Temperatura de funcionamento (°C)	-10°C~50 °C
L1 / L2 (min)	545 / 411

EMISSOR

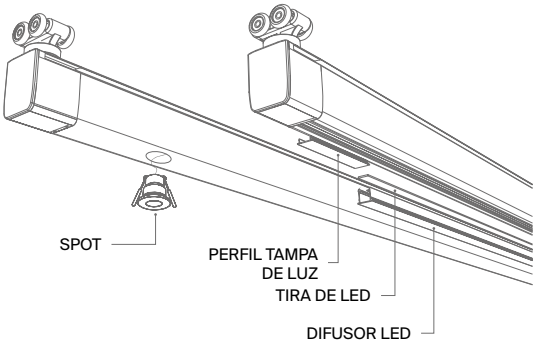
EMISSOR DOOYA 15 gouttières

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Alimentação	3V
Bateria de lítio	CR2430
Tempo de vida da bateria	>2 anos
Grau de proteção	IP20
Dimensões	130 x 44 x 10 mm
Temperatura de funcionamento	-10°C~50 °C
Potência de transmissão	10 mW
Rádiofrequência	433.92 MHz ± 100KHz
Raio de alcance	35 m

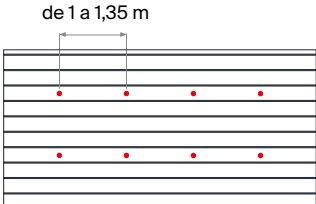
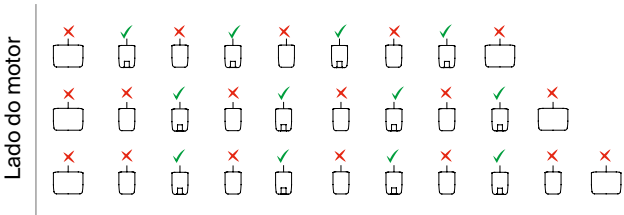


ILUMINAÇÃO

ILUMINAÇÃO DAS TRAVE DE SUPORTE DE LONA



DISTRIBUIÇÃO PADRÃO A CADA 2 TRAVES DE SUPORTE DE LONA



CARACTERÍSTICAS DA LUZ SPOT

Opcional para iluminação das travessas de suporte de lona (apenas ON / OFF)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Cor	Branco quente
Temp. De cor	3000 K
Ângulo de abertura	120°
Consumo	4,5 W/spot
Tensão	24V DC
Fluxo luminoso	280-300 Lm
Índice de proteção	IP65
Dimensões	Ø36 mm
Furo embutido	Ø22 mm
Material	Alumínio

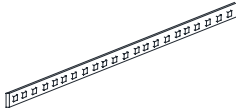


ATENÇÃO:
DESLIGAR A ILUMINAÇÃO DURANTE
O MOVIMENTO DA LONA

CARACTERÍSTICAS DAS FITAS LED

Opcional para iluminação das travessas de suporte de lona

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Cor	Branco quente
Temp. De cor	3200-3300 K
Ângulo de abertura	120°
Consumo	4,8 W/m
Tensão	24V DC
Fluxo luminoso	400 Lm/m
Índice de proteção	IP64
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
Temp. de funcionamento	-20°C ~ +45°C



CLASIFICACÃO SEGUNDO O VENTO



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.

** Resistência ao vento até classe 5 (grau 8 na escala de Beaufort): **80 km/h** (lona estendida com **Mega**)

** Resistência ao vento até classe 5 (grau 8 na escala de Beaufort): **80 km/h** (lona estendida com **Basic**)

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A PRECIPITAÇÃO

CLASSE	Intensidade 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

Não adequada para cargas de neve. Em caso de neve, a pérgola deve manter-se recolhida.

CLASIFICACIÓN SEGÚN DURABILIDAD MOTOR

CLASSE	NÚMERO DE CICLOS DESDOBRAMENTO / RECOLHIMENTO
1	3000

CLASSE SEGUNDO A NORMA UNE EN 13561:2015

RESISTENCIA EMBOLSAMIENTO DE AGUA

CLASSE	RESISTENCIA
1	17 L/m² por hora

CLASSE SEGUNDO A NORMA UNE EN 1933



ATENÇÃO: Recolher a cobertura em caso de ventos superiores a 49 km/h.



ATENÇÃO: Recolher a cobertura em caso de precipitação superior a 40 l/m²/h.

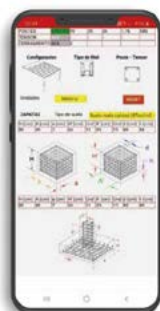


ATENÇÃO: A manobra em caso de gelo pode danificar a cobertura.

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.