

IASO[®]

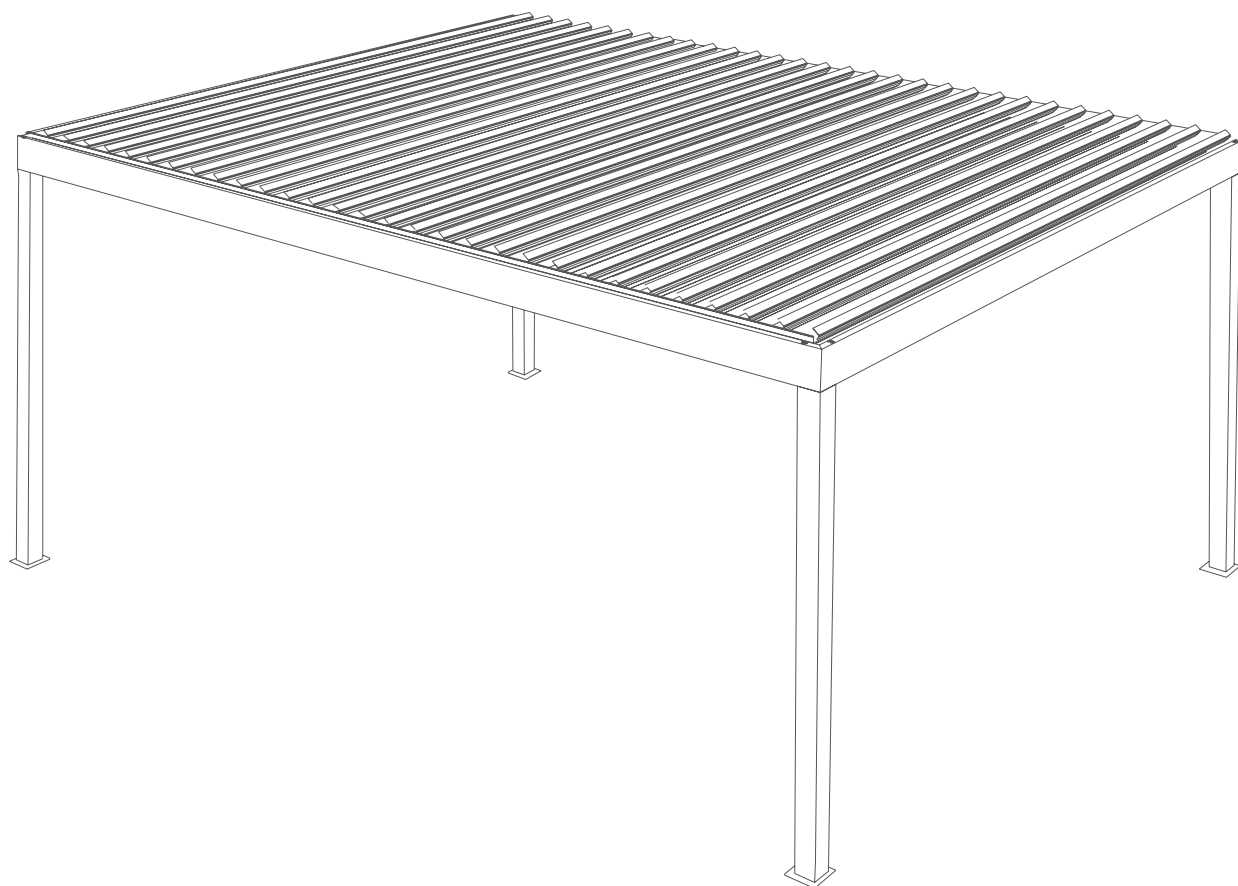
Better Outside

FICHA TÉCNICA

PORTUGUÊS

PÉRGULAS

PERGOLAM



ÍNDICE	—	02 DESCRIÇÃO
		02 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
		02 PERFIS PRINCIPAIS
		03 COMPONENTES
		04 DIMENSÕES
		05 OPÇÕES DE INSTALAÇÃO
		05 ORIENTAÇÃO DAS LÂMINAS
		06 CONFIGURAÇÕES DE INSTALAÇÃO
		08 ÂNCORAS E FIXAÇÕES
		09 DISTRIBUIÇÃO DE PILARES (AUTOPORTANTE)
		10 MOTORIZAÇÃO
		10 EMISSOR
		11 ILUMINAÇÃO
		12 CLASIFICAÇÃO SEGUNDO O VENTO
		12 CLASIFICAÇÃO SEGUNDO A PRECIPITAÇÃO
		12 CÁLCULO DE FUNDAÇÕES

DESCRIÇÃO

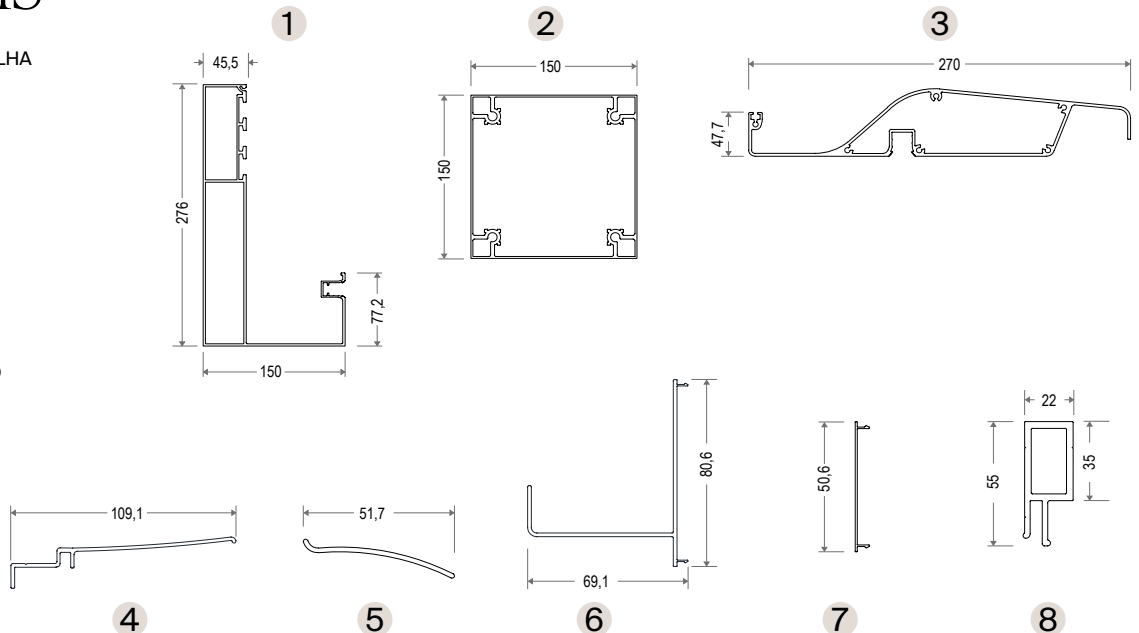
A Pergolam é uma pérgola bioclimática construída inteiramente com perfis de alumínio. As suas lâminas, com 27 cm de largura, permitem a passagem da luz e da brisa quando abertas, proporcionando uma maior sensação de amplitude. Dispõem de um sistema de rotação contínua ou por etapas de 0°, 50°, 100° e 120°, que, quando o teto é fechado, o faz de forma totalmente hermética, impedindo a passagem de luz e de água.

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.
- Pode cobrir até 42 m².
- Ângulo de rotação das lâminas: de 0° a 120°.
- Inclinação lateral das lâminas entre 0,5% e 1,5%.
- Resistência ao vento até grau 12 na escala de Beaufort em módulo simples e até grau 10 em módulo duplo.
- Motor telescópico de 24 V com força de 1500 N.
- Pode incorporar sistema de iluminação LED ou SPOT nas lâminas.
- Pode incorporar sistema de iluminação LED no perímetro.
- Comando remoto para motor e iluminação.
- Todos os nossos produtos são ALL SEASONS.

PERFIS PRINCIPAIS

- 1 PERFIL PERIMETRAL / CALHA
- 2 PILAR
- 3 LÂMINA
- 4 PERFIL DE ABA
- 5 ABA SUPERIOR
- 6 ABA LATERAL
- 7 TAMPA SEPARADORA
- 8 BARRA DE TRANSMISSÃO

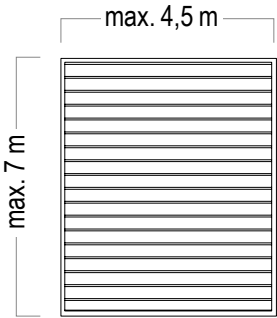


DIMENSÕES

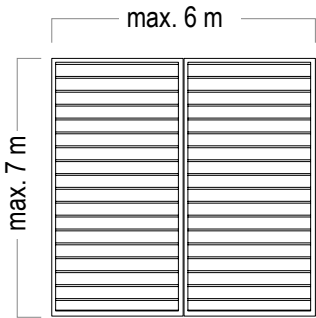
LARGURA		SAÍDA
simples	dupla	
2,5 - 4,5	4,5 - 6	2,5 - 7

* TODAS AS MEDIDAS SÃO OS VALORES MÁXIMOS DE ACORDO COM A CONFIGURAÇÃO

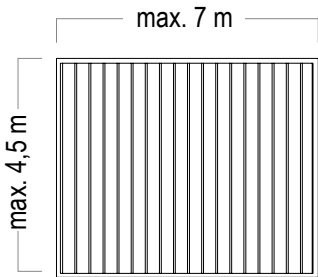
Módulo simple



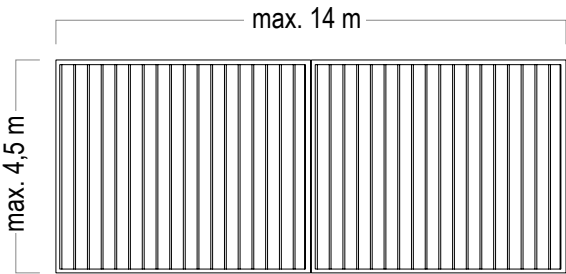
Módulo duplo



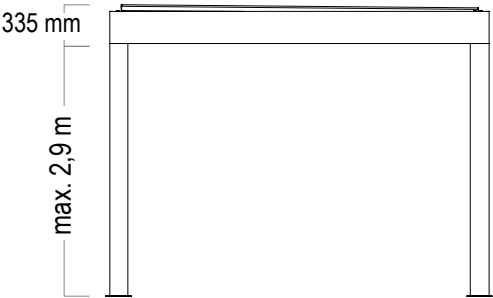
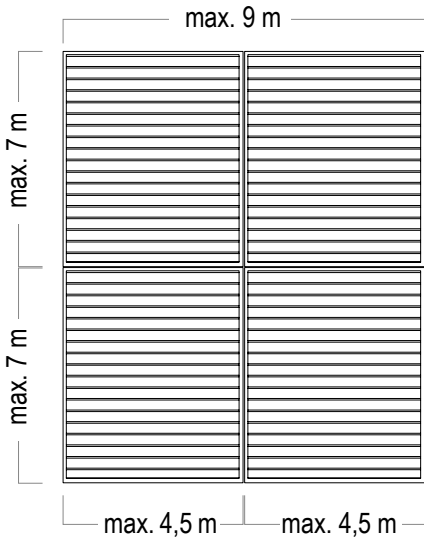
Módulo simple



2 módulos simples

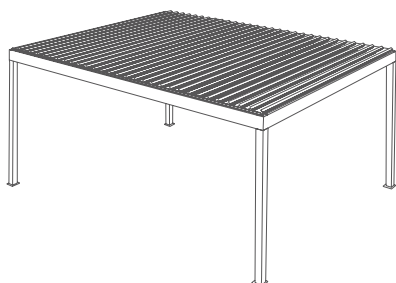


4 módulos simples

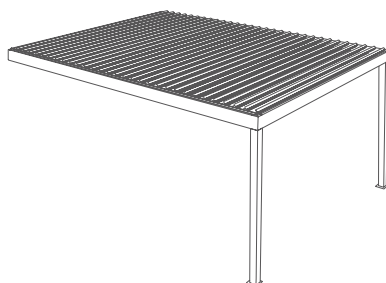


OPÇÕES DE INSTALAÇÃO

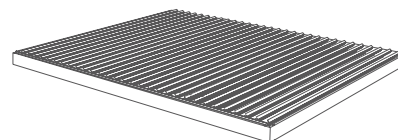
AUTOPORTANTE



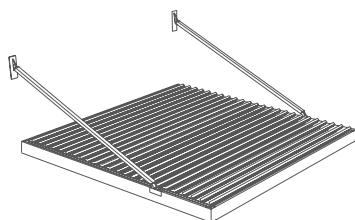
FIXA À PAREDE



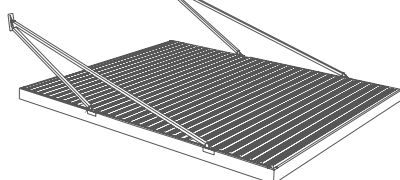
ENTRE PAREDES



COM TIRANTES

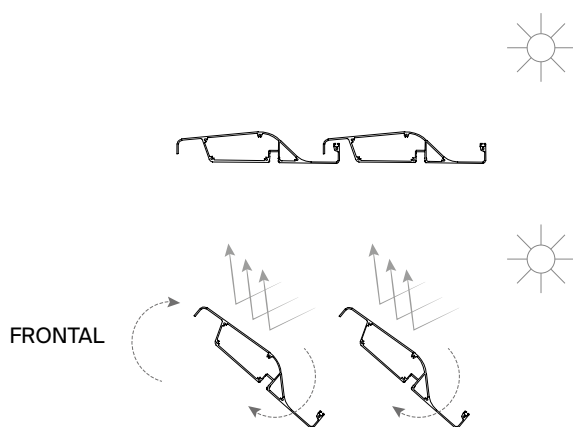


1 TIRANTE POR GUIA
Saída até 4 m

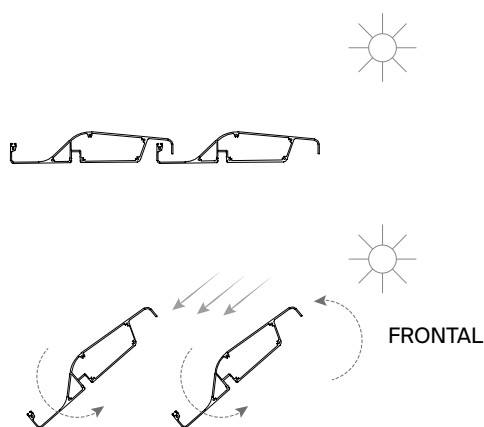


DUPLO TIRANTE POR GUIA
Saída de 4 m a 6 m

ORIENTAÇÃO DAS LÂMINAS



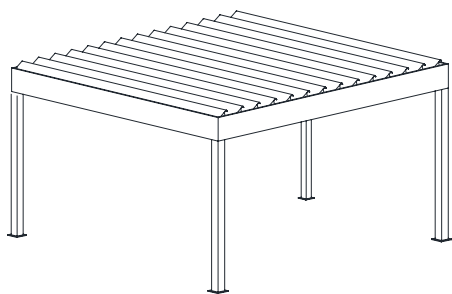
PROTEÇÃO SOLAR PADRÃO:
Luz bloqueada com lâminas abertas



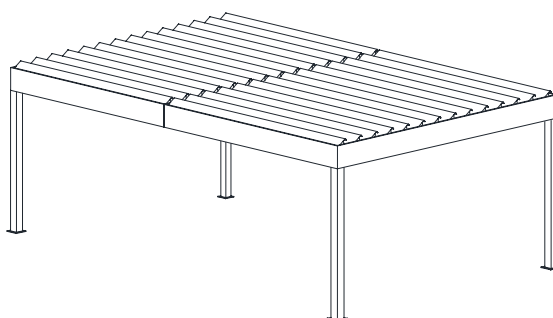
Luz passante com lâminas abertas

CONFIGURAÇÕES DE INSTALAÇÃO

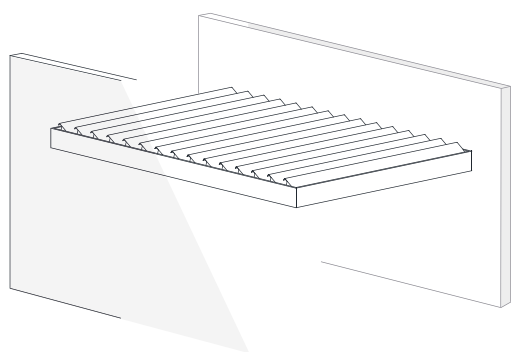
AUTOPORTANTE Módulo simple



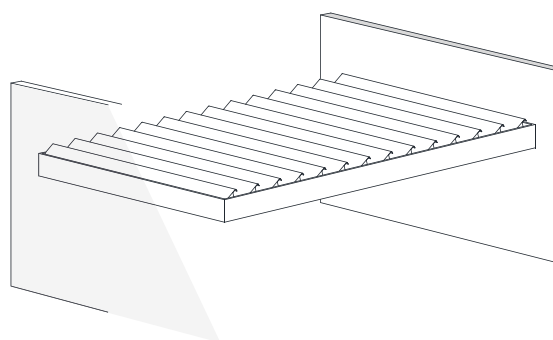
AUTOPORTANTE Módulo duplo



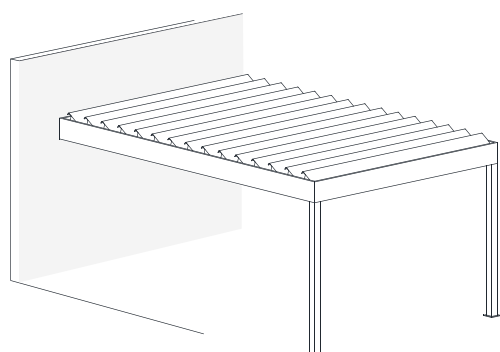
ENTRE PAREDES Lateral



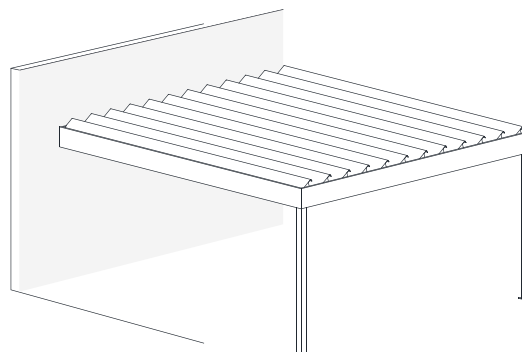
ENTRE PAREDES Frontal



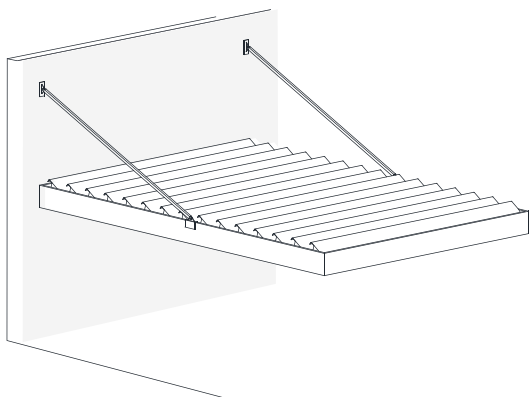
FIXA À PAREDE Frontal



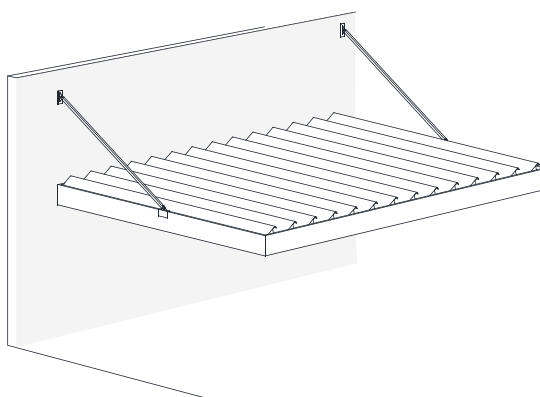
FIXA À PAREDE Lateral



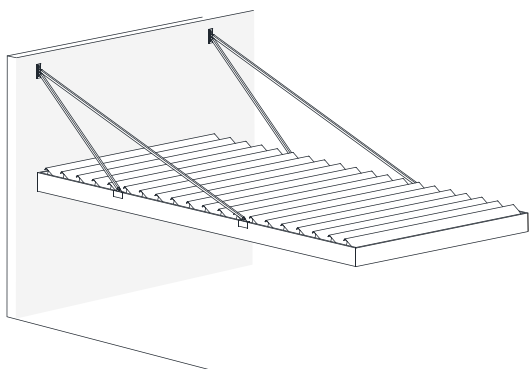
COM TIRANTES Frontal
Saída máx. 4 m



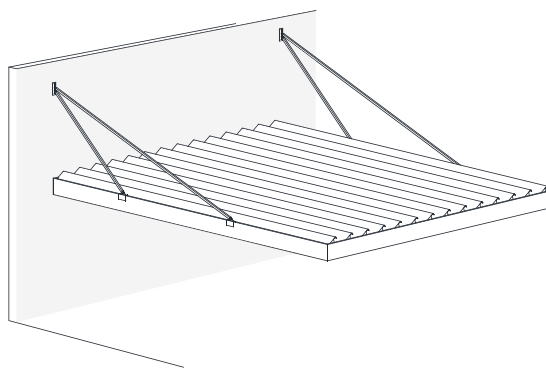
COM TIRANTES Lateral
Saída máx. 4 m



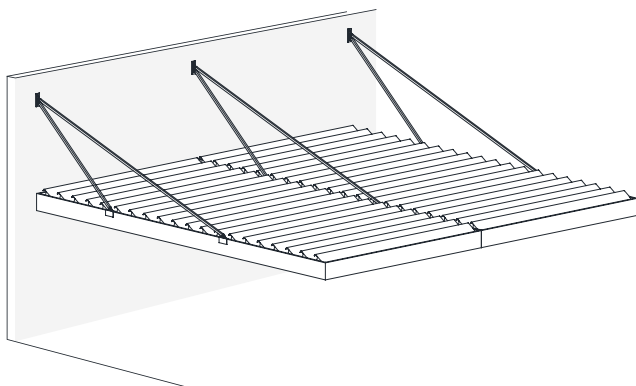
COM TIRANTES DUPLOS Frontal
Saída desde 4 m a máx. 6 m



COM TIRANTES DUPLOS Lateral
Saída de 4 m a máx. 6 m

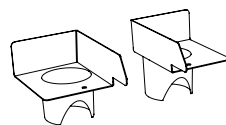
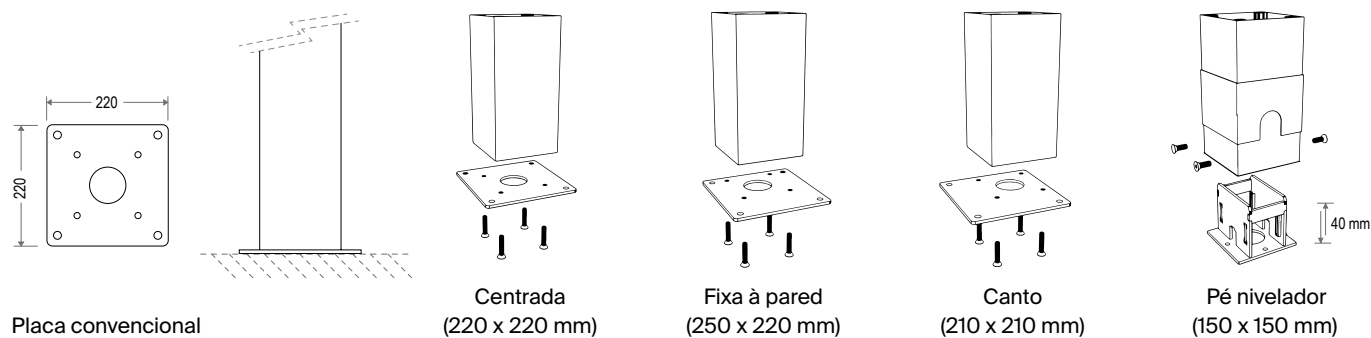


COM TIRANTES DUPLOS Módulo duplo
Saída de 4 m a máx. 6 m



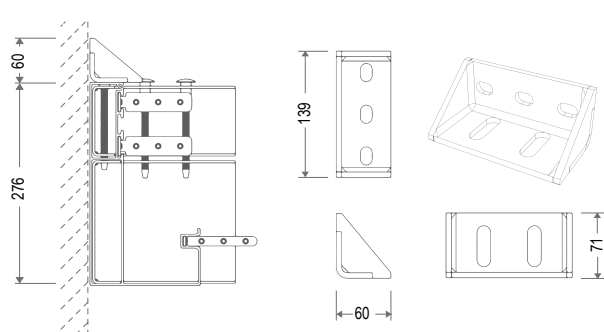
ÂNCORAS E FIXAÇÕES

FIXAÇÃO DO PILAR AO SOLO

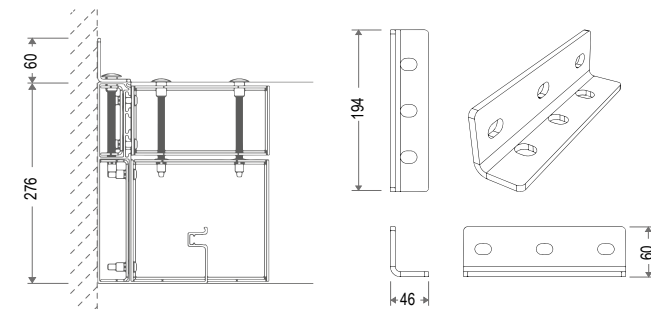


BOCA de drenagem na calha.
Compatível com tubo PVC Ø 63 x 2 mm.
De acordo com a norma UNE-EN 1452.

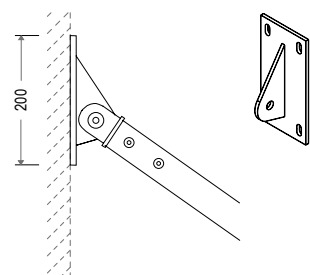
FIXAÇÃO DE CANTO DA ESTRUTURA À PAREDE



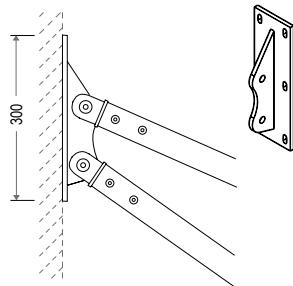
FIXAÇÃO INTERMÉDIA DA ESTRUTURA À PAREDE



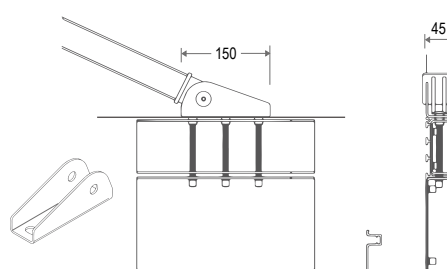
FIXAÇÃO DE TIRANTE SIMPLES À PAREDE



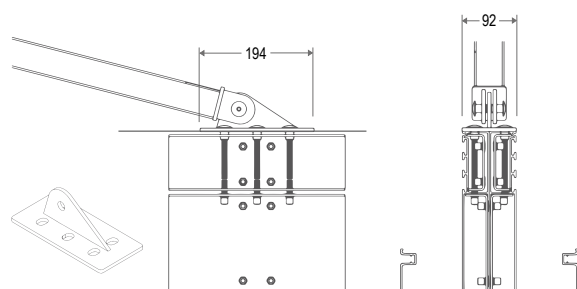
FIXAÇÃO DE TIRANTE DUPLO À PAREDE



FIXAÇÃO DE TIRANTE LATERAL À ESTRUTURA



FIXAÇÃO DE TIRANTE INTERMÉDIO À ESTRUTURA



DISTRIBUIÇÃO DE PILARES

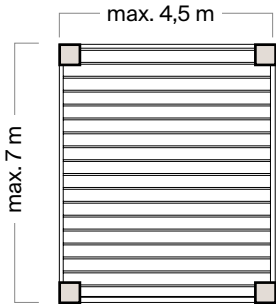
(AUTOPORTANTE)

■ Pilar de canto

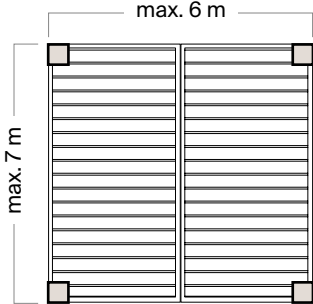
■ Pilar partilhado

*A opção de 4 módulos simples tem duas possíveis distribuições, dependendo das dimensões do conjunto.

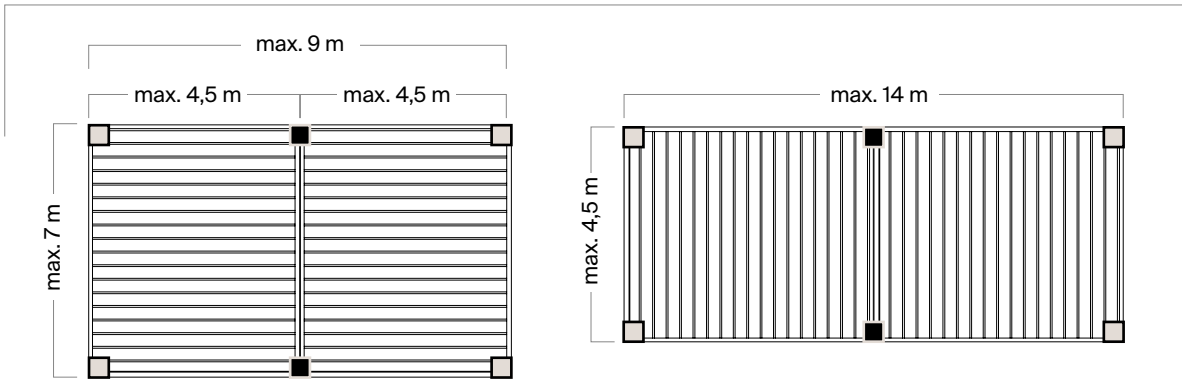
Módulo simple



Módulo duplo Sem pilar central

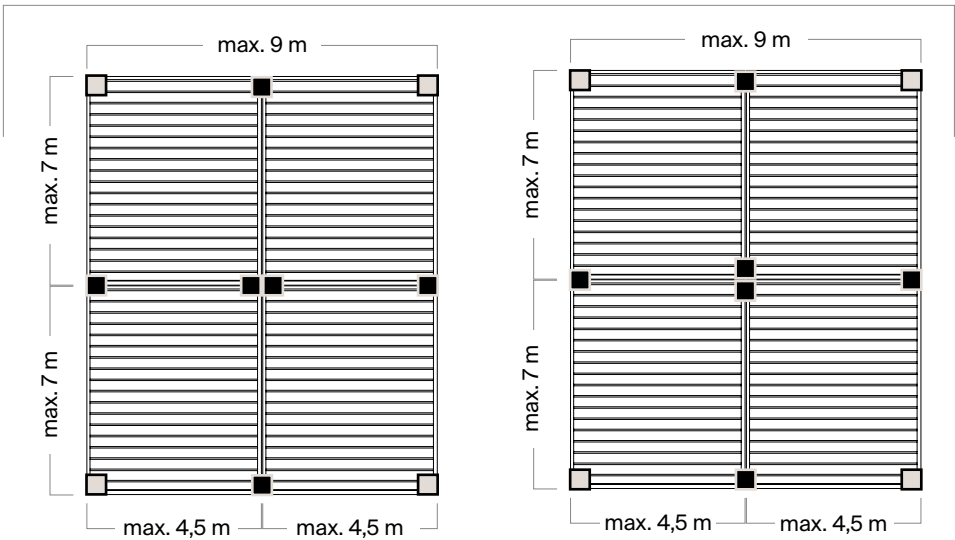


2 módulos simples Com pilares partilhados

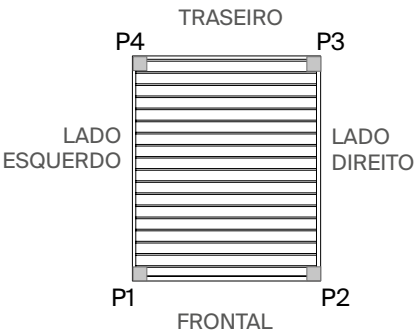


4 módulos simples*

Com pilares partilhados

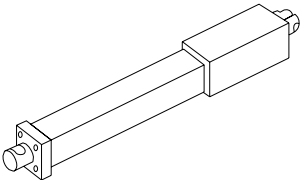


NOMENCLATURA DE POSIÇÃO

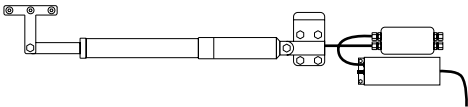


MOTORIZAÇÃO

ESPECIFICACIONES 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



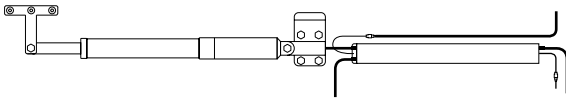
MOTOR (Saída > 4983 mm)



ACESSÓRIOS

- Sensor de chuva com fios (1 unid. para cada pérgola)
- Sensor de vento com fios (1 unid. para cada pérgola)

MOTOR COM ILUMINAÇÃO LED NO TETO E/OU NO PERÍMETRO (Saída < 4982 mm)



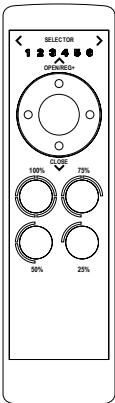
ACESSÓRIOS

- Sensor de chuva sem fios
- Sensor de sol e vento sem fios

EMISSION

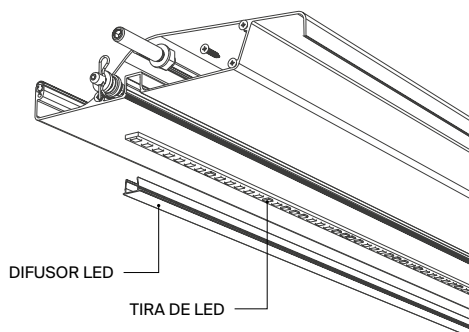
EMISSION NOON 42 canais

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

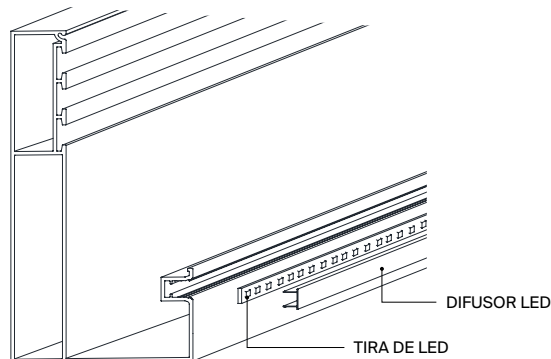


ILUMINAÇÃO

ILUMINAÇÃO LÂMINAS



ILUMINAÇÃO PERIMETRAL

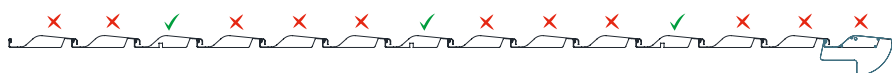


DISTRIBUIÇÃO PADRÃO A CADA 4 LÂMINAS

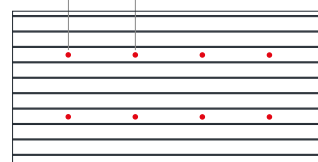
Número par de lâminas



Número ímpar de lâminas



1 a 1,30 m

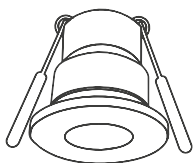


CARACTERÍSTICAS DA LUZ SPOT

Opcional para iluminação das lâminas (ON / OFF ou dimmer)

ESPECIFICACIONES 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

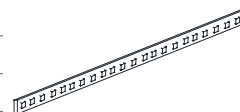


CARACTERÍSTICAS DAS FITAS LED RGB

Opcional para iluminação perimetral e das lâminas

ESPECIFICACIONES 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



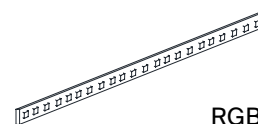
Desligar a iluminação durante o movimento das lâminas.

CARACTERÍSTICAS TIRAS LED RGB

Opcional para iluminação perimetral*

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cor	R+G+B	Índice de proteção	IP65
Temp. de cor	3200-3300 K	Tipo de diodo	SMD2835
Ângulo de abertura	120°	Manutenção 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

* Compatível com pérgulas de 4,5 x 5 m ou 22,5 m² no máximo, com iluminação nas lâminas e no perímetro.

CLASSIFICAÇÃO 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/m ²	Calma
	1	1 - 5 km/h	0.3 - 1.4 m/s	1.21 N/m ²	Brisa muito leve
	2	6 - 11 km/h	1.7 - 3.1 m/s	5.84 N/m ²	Brisa leve
	3	12 - 19 km/h	3.4 - 5.3 m/s	17.41 N/m ²	Brisa moderada
1	4	20 - 28 km/h	5.6 - 7.8 m/s	37.81 N/m ²	Vento moderado
2	5	29 - 38 km/h	8.1 - 10.6 m/s	69.64 N/m ²	Vento tenso
3	6	39 - 49 km/h	10.9 - 13.6 m/s	115.79 N/m ²	Vento fresco
4	7	50 - 61 km/h	13.9 - 17.0 m/s	179.45 N/m ²	Vento forte
5	8	62 - 74 km/h	17.5 - 20.6 m/s	264.08 N/m ²	Borrasca
6	9	75 - 88 km/h	20.9 - 24.5 m/s	373.46 N/m ²	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/m ²	Tempestade violenta
	12	118 - 133 km/h	32.6 - 36.9 m/s	853.06 N/m²	Furacão

Em modulação dupla

Em modulação simple

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	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 ser mantida aberta.

CÁLCULO DE FUNDAÇÕES

Com a nossa aplicação Toscana Structure, podemos conceber e calcular em poucos minutos a pérgula ideal com as cargas de vento e neve exigidas pelo cliente. A aplicação também indica 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.