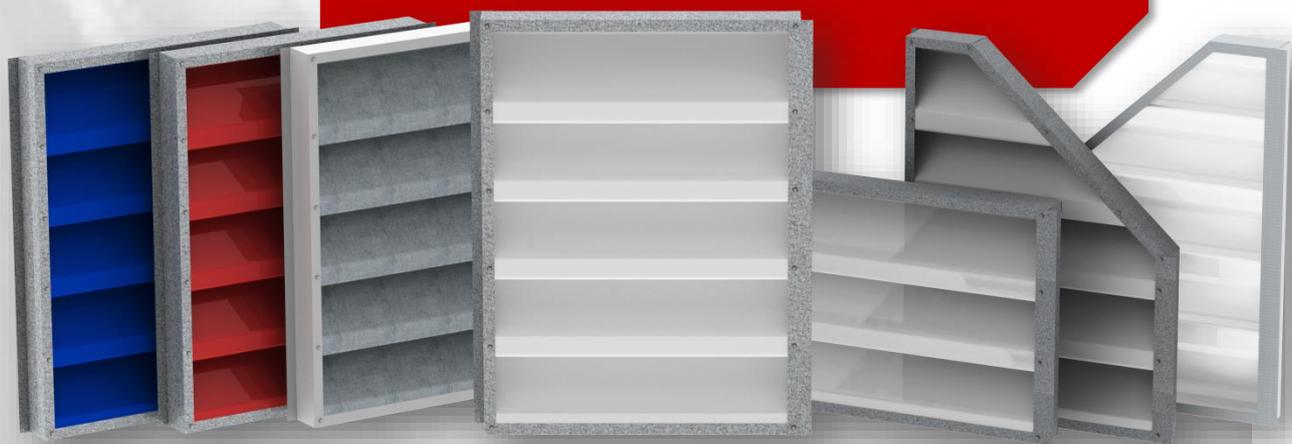


MANUAL TÉCNICO  
VENEZIANAS INDUSTRIAIS





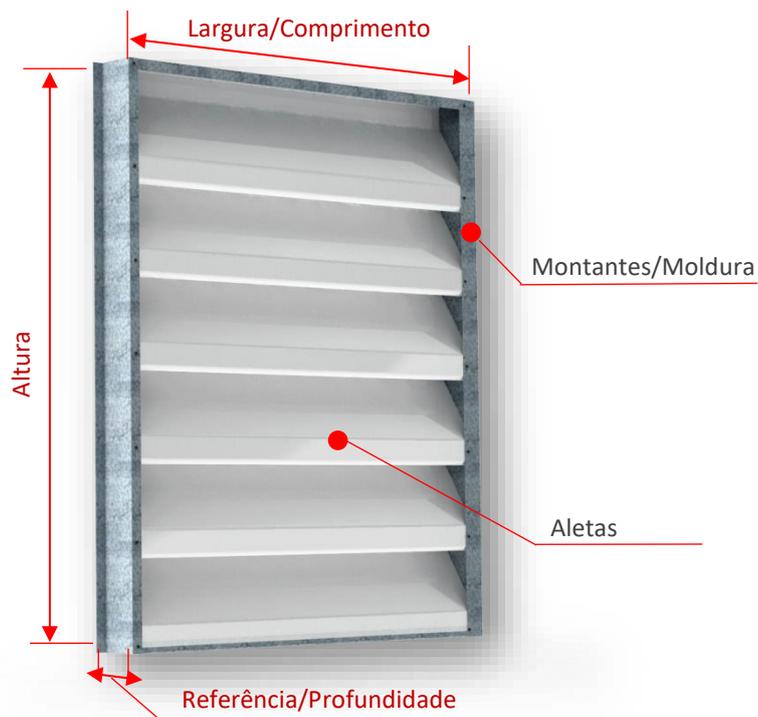
## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Facilidade na instalação e manutenção;
- Produtos fabricados na medida de sua obra, evitando sobras e desperdícios;
- Adaptável em diferentes ambientes, como centros esportivos, galpões industriais e logísticos, edificações em arco ou arquitetura diferenciada, pois podem ser fabricadas em ângulo;
- Produtos que atendem as especificações necessárias, mantendo a estética da sua edificação e permitindo ainda mais sustentabilidade ao seu projeto;
- Proporciona locais mais saudáveis e agradáveis, devido ao ótimo fluxo de ventilação;
- Conforto térmico para os usuários da edificação, gerando mais produtividade;
- Utilização consciente de recursos naturais e renováveis, evitando impacto ao meio ambiente;
- Retorno do investimento em curto prazo, através de economia considerável de energia;
- Mantém seu ambiente seguro e protegido, além de oferecer excelente acabamento, através de diversos tipos de materiais.



### GARANTIA PLANEFIBRA

A qualidade do produto está vinculada ao seu correto manuseio e principalmente a sua CORRETA INSTALAÇÃO. Siga as orientações contidas neste manual, tendo assim a GARANTIA do produto preservada.



Altura (mm)		Largura (mm)	Referência / Profundidade (mm)
Máx.	2000	1200	
Mín.	300	200	

## Venezianas com aletas em fibra de vidro e montantes em aço

Referência/ Profundidade (mm)	Vão de passagem de ar (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)		Passagem de Luz	
		Espessura da Aleta (mm)	Peso da Veneziana (m <sup>2</sup> )	Branca Leitosa	Incolor
100	0,248 m <sup>2</sup>	1,20	5,684	51,40%	84,90%
		1,50	6,471	50,37%	83,20%
80	0,250 m <sup>2</sup>	1,20	5,152	51,40%	84,90%
		1,50	5,901	50,37%	83,20%
50	0,218 m <sup>2</sup>	1,20	5,561	51,40%	84,90%
		1,50	5,561	50,37%	83,20%

## Venezianas com aletas e montantes metálicos

Referência/ Profundidade (mm)	Vão de passagem de ar (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	
		Material da aleta	Peso da Veneziana (m <sup>2</sup> )
100	0,248 m <sup>2</sup>	Aço galvalume	8,586
		Alumínio	6,586
80	0,250 m <sup>2</sup>	Aço galvalume	8,328
		Alumínio	6,272
50	0,218 m <sup>2</sup>	Aço galvalume	8,167
		Alumínio	6,208

Diferentes regiões contam com diferentes regimes climáticos, por isso é importante atentar-se as condições de temperatura e direção dos ventos da região, para definir a melhor posição das venezianas.

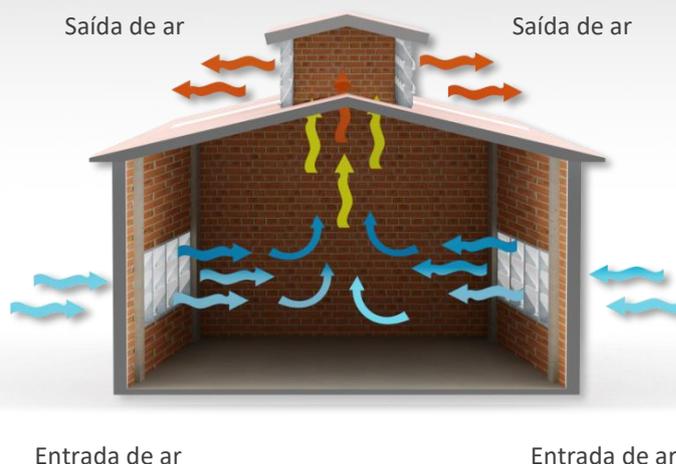
### Ventilação Cruzada

Considerado muito eficaz, o formato de ventilação cruzada é formado por aberturas em paredes opostas, o vento entra por um lado e sai por outro, eliminando o ar quente. Verifique a direção dos ventos predominantes da região antes de instalar a veneziana na edificação.



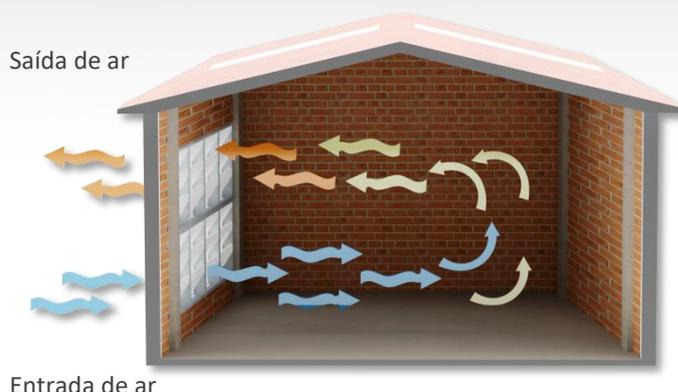
### Ventilação por exaustão

Na ventilação por exaustão, o ar frio entra por aberturas mais baixas, enquanto o ar quente tende a subir, saindo por aberturas em lanternins e realizando um efeito chaminé, fazendo a troca de ar no ambiente. Este é um formato muito indicado para ambientes que geram fumos e vapores.



### Ventilação em apenas uma lateral

A ventilação em apenas uma lateral é indicada para edificações que não tenham condições de aberturas em lados diferentes. Neste caso, é necessário realizar aberturas com alturas maiores, a fim de expulsar o ar quente que tende a subir.

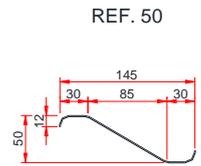
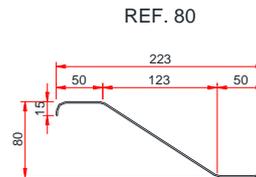
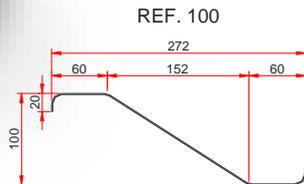


## 1 COMPONENTES

### 1.1 Aletas



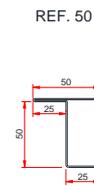
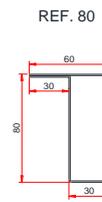
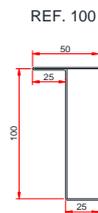
MATERIAL	ESPESSURA	COR
PRFV	1,20 mm	Transúcidas /Opacas conforme tabela RAL
	1,50 mm	
Alumínio	1,00 mm	Conforme tabela RAL
Aço Galvanizado	0,50 mm	Conforme tabela RAL



### 1.2 Perfil J



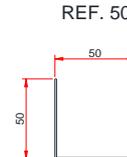
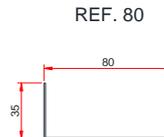
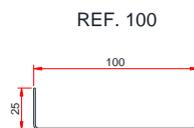
MATERIAL	ESPESSURA	COR
Alumínio	1,00 mm	Conforme tabela RAL
Aço Galvanizado	0,50 mm	Conforme tabela RAL



### 1.3 Perfil U



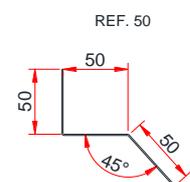
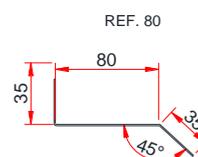
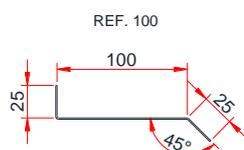
MATERIAL	ESPESSURA	COR
Alumínio	1,00 mm	Conforme tabela RAL
Aço Galvanizado	0,50 mm	Conforme tabela RAL



### 1.4 Rufo Pingadeira

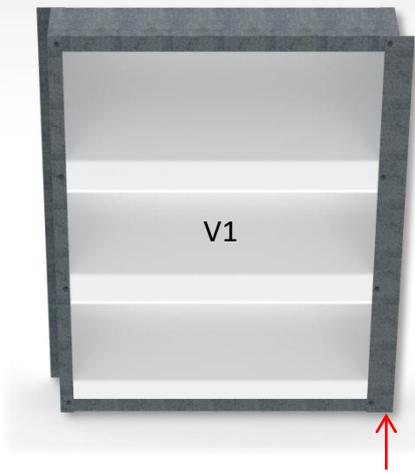


MATERIAL	ESPESSURA	COR
Alumínio	1,00 mm	Conforme tabela RAL
Aço Galvanizado	0,50 mm	Conforme tabela RAL



Os montantes/quadros podem ser montados de diferentes formas, visando a adequação na montagem.

### Abas Invertidas

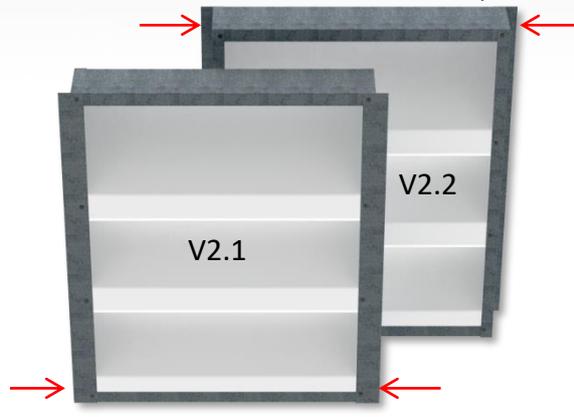


V1 – Abas Invertidas

### Abas lados Iguais

Podem ser abas para frente ou para trás

V2.2 – As duas abas para trás

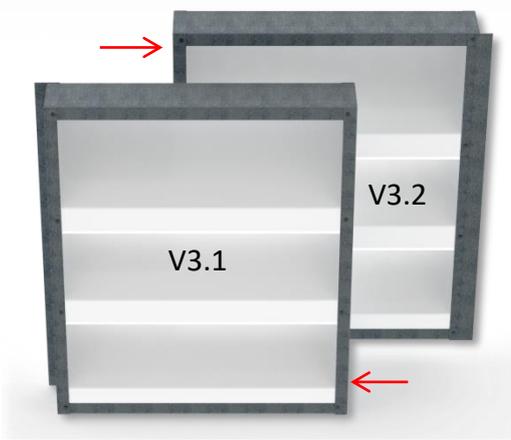


V2.1 – As duas abas para frente

### Lateral com Perfil U

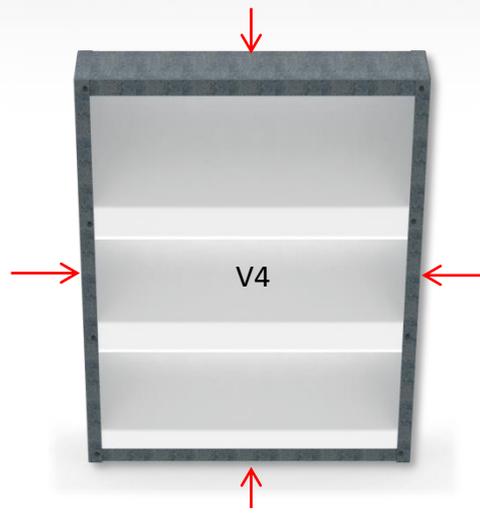
Uma lateral pode ser com perfil U

V3.2 – Com perfil U na esquerda



V3.1 – Com perfil U na direita

### Perfil U em todos os lados



V4 – Somente com perfil U

### Com Pingadeira Embutida

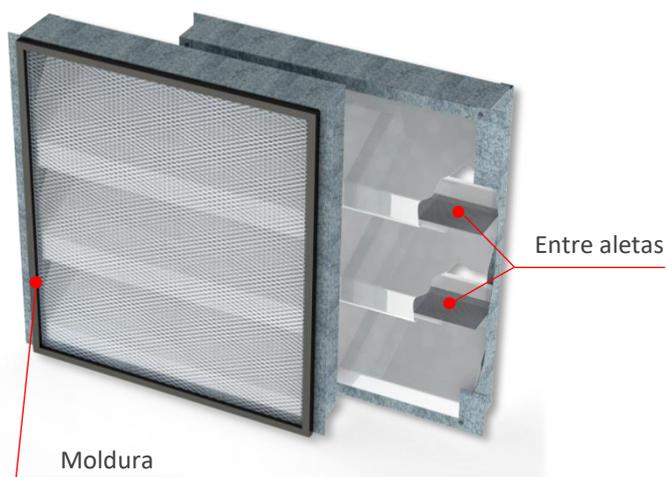


A pingadeira embutida pode ser utilizada em qualquer uma das configurações descritas acima, tendo os seguintes nomes:

- V1 com pingadeira embutida
- V2.1 com pingadeira embutida
- V2.2 com pingadeira embutida
- V3.1 com pingadeira embutida
- V3.2 com pingadeira embutida
- V4 com pingadeira embutida

### 3.1 Tela Mosquiteiro ou Passarinheira

As telas podem ser embutidas entre as aletas ou fixadas na forma de moldura.

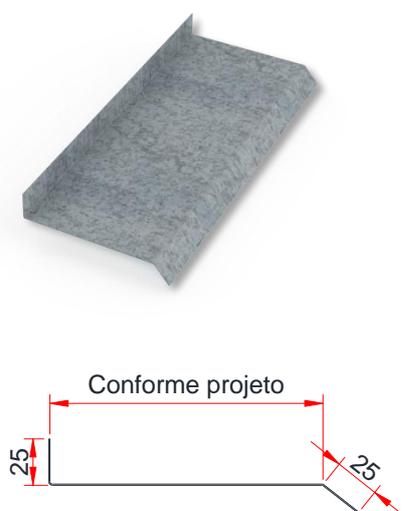


### 3.2 Suporte para Fixação



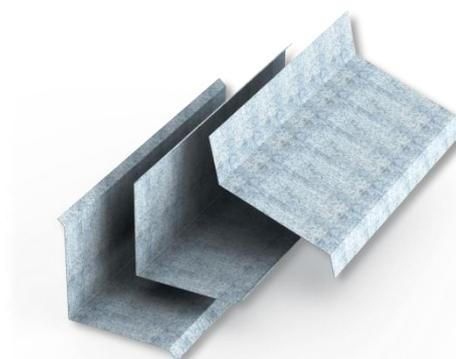
### 3.3 Pingadeira especial

Quando o projeto necessita de uma medida especial para aplicação das venezianas.



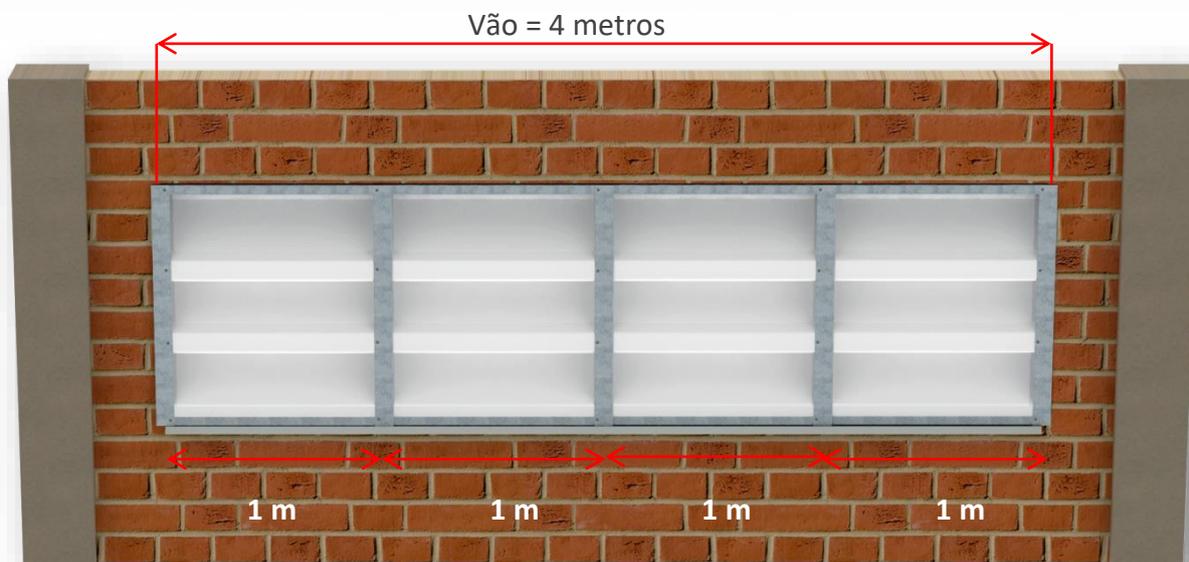
### 3.4 Rufos para acabamentos

Rufos de acabamento de cantos internos e externos e acabamentos entre venezianas e telhas

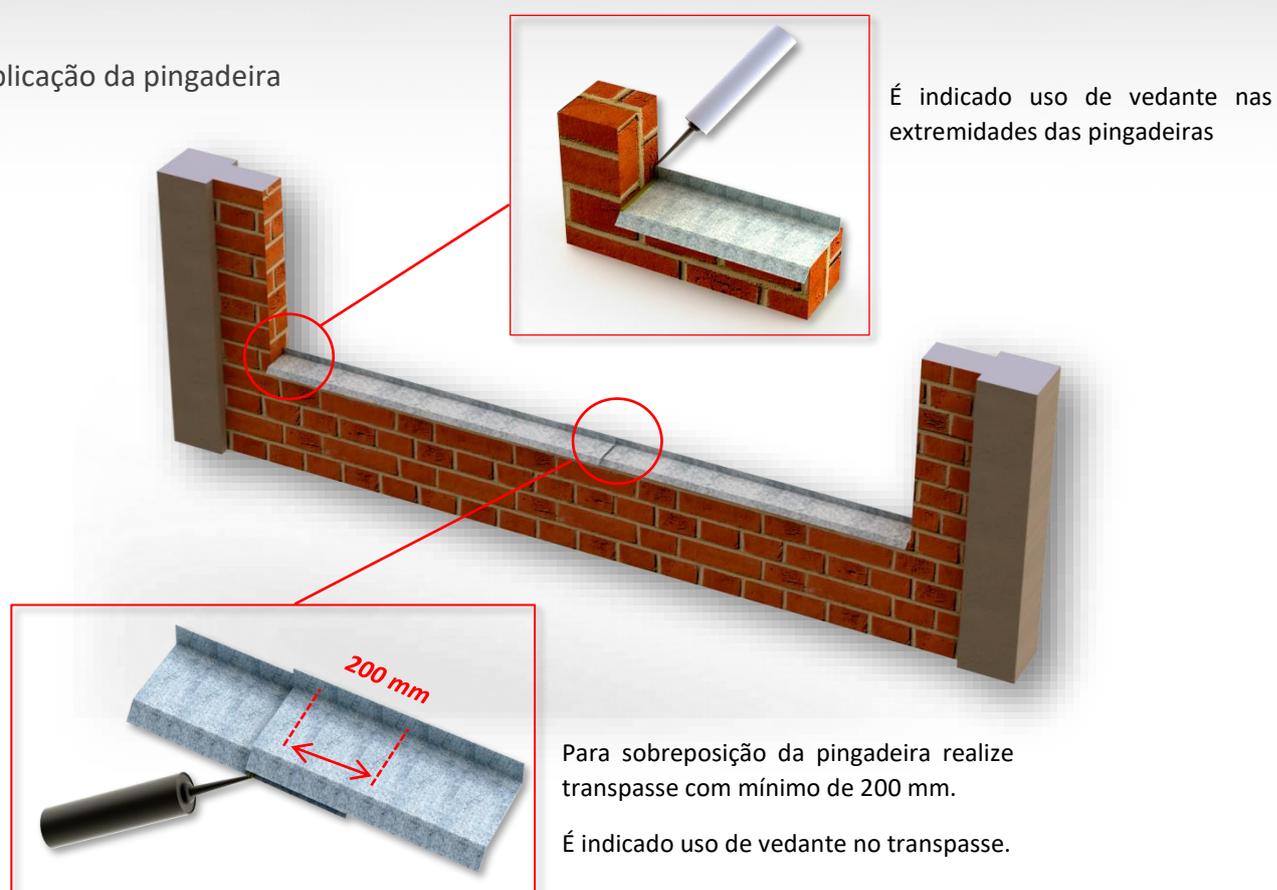


### 4.1 Aplicação de venezianas em diferentes edificações

#### 4.1.1 Utilização de venezianas para fechamentos em alvenaria

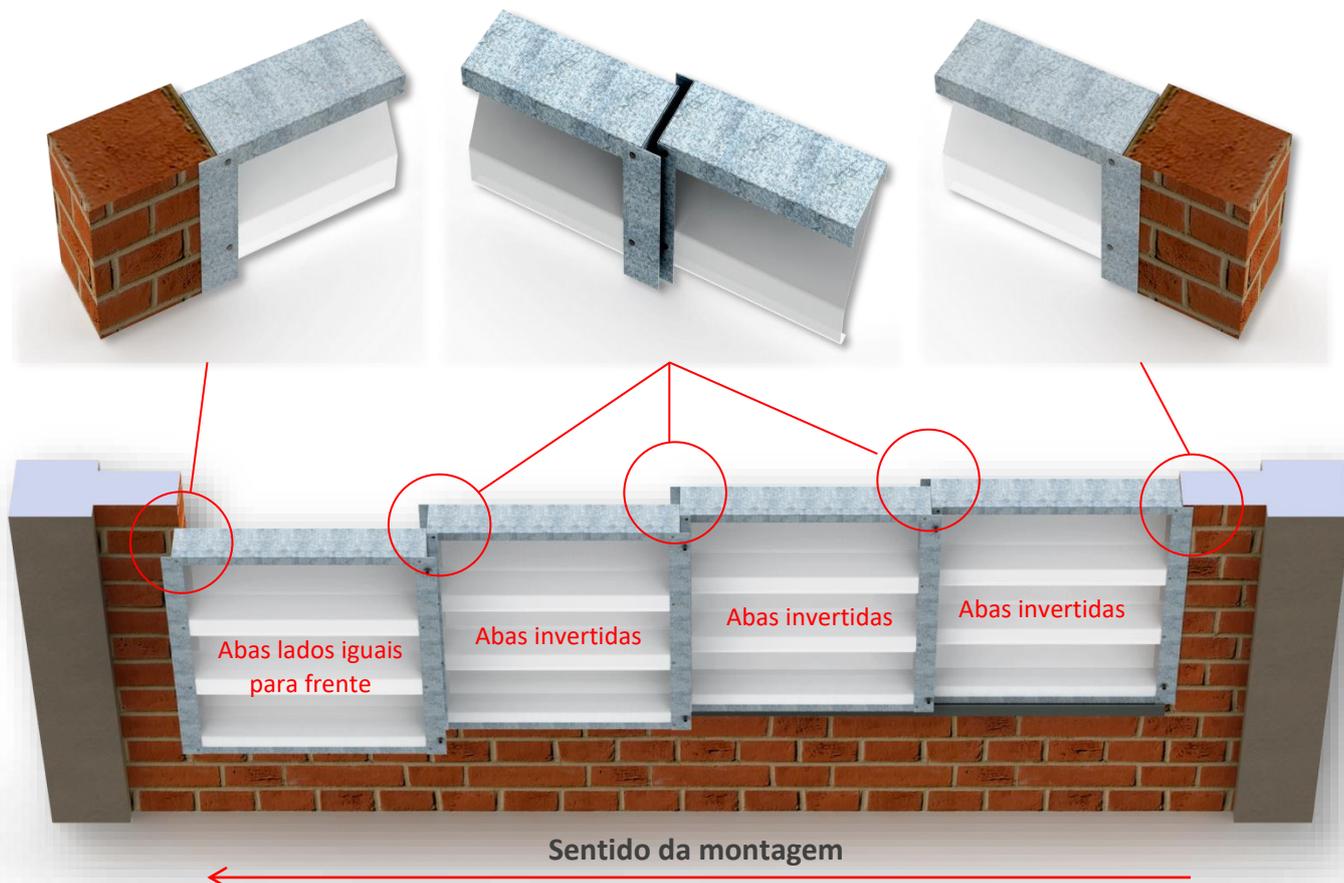


#### 4.1.2 Aplicação da pingadeira



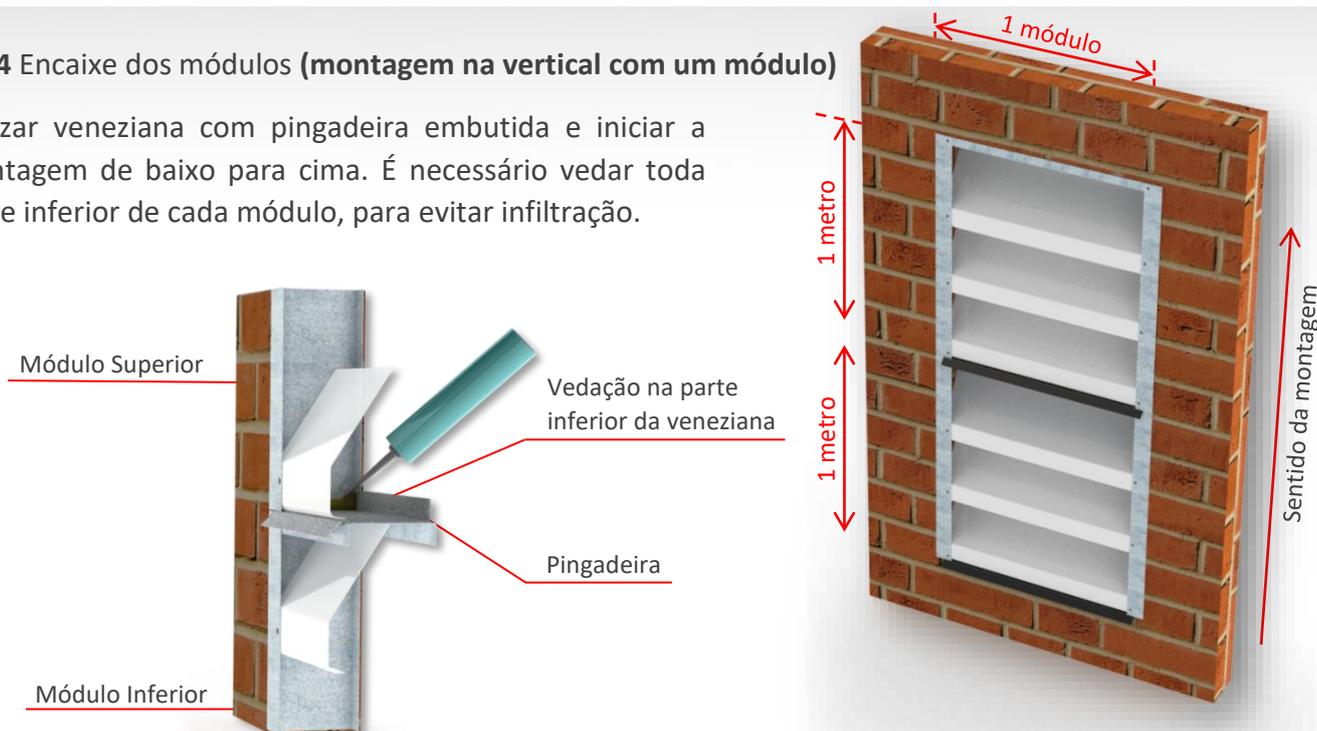
## 4.1.3 Encaixe dos Módulos

Deve-se iniciar a montagem da direita para esquerda, observando pelo lado externo da edificação, sobrepondo as abas da veneziana no ultimo módulo. Utilize venezianas com abas lados iguais para realizar o encaixe no fim do vão.

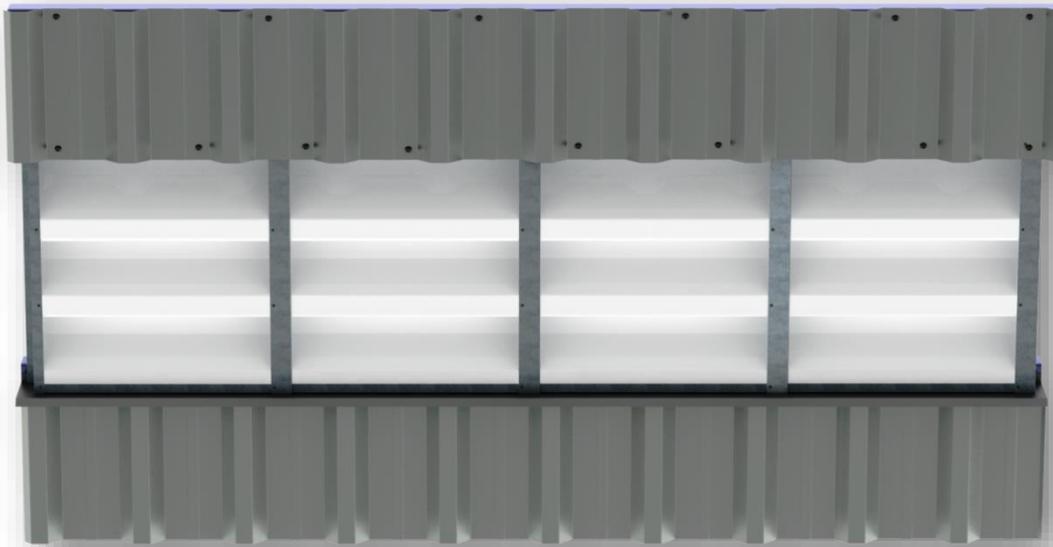


## 4.1.4 Encaixe dos módulos (montagem na vertical com um módulo)

Utilizar veneziana com pingadeira embutida e iniciar a montagem de baixo para cima. É necessário vedar toda parte inferior de cada módulo, para evitar infiltração.



## 4.2 Aplicação de venezianas em conjuntos com fechamentos metálicos na horizontal

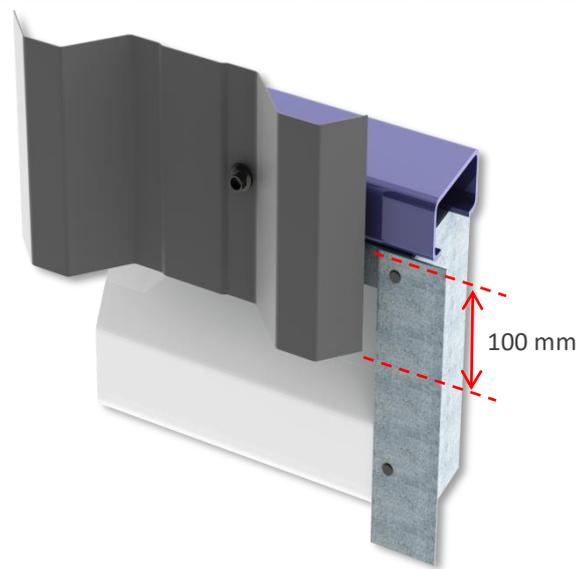


### 4.2.1 Formatos de aplicação em conjunto com telhas metálicas

#### Acabamentos superiores

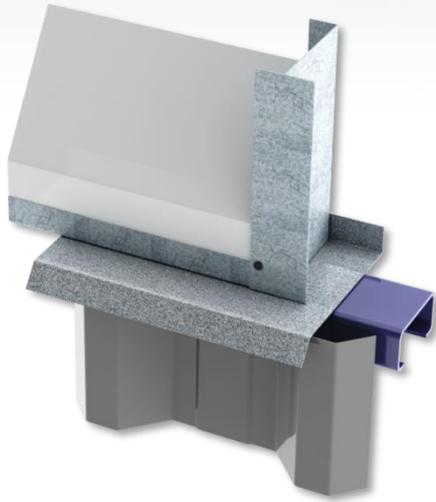


É necessário utilizar pingadeira na parte superior da veneziana quando a telha terminar sobre a mesma.



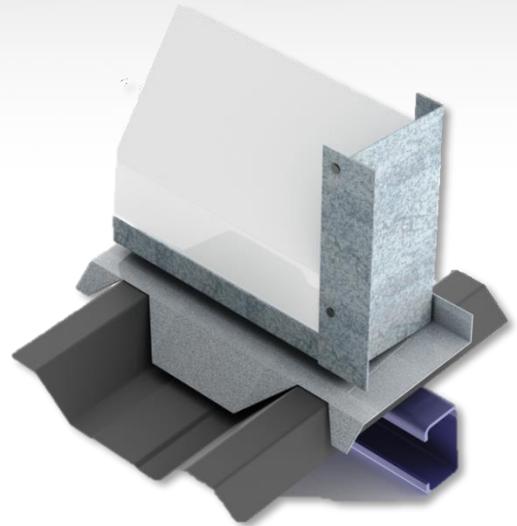
Quanto a telha terminar na frente da veneziana é necessário espaçar no mínimo 100 mm.

## Acabamentos inferiores



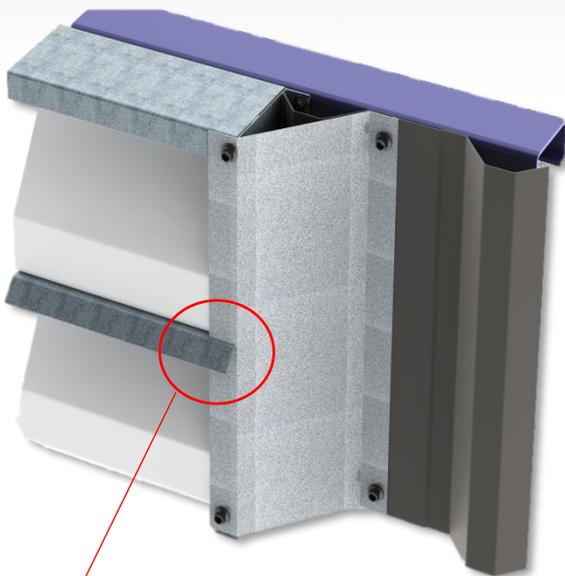
É necessário utilizar pingadeira especial na parte inferior quando a veneziana terminar sobre a telha de fechamento de parede.

A medida da pingadeira será de acordo com a dimensão da telha e profundidade que a veneziana será instalada.



É indicado utilizar rufo de acabamento quando a veneziana terminar sobre o telhado.

## 4.3 Aplicação de venezianas em conjuntos com fechamentos metálicos na vertical



Realizar recorte no rufo para encaixe da pingadeira



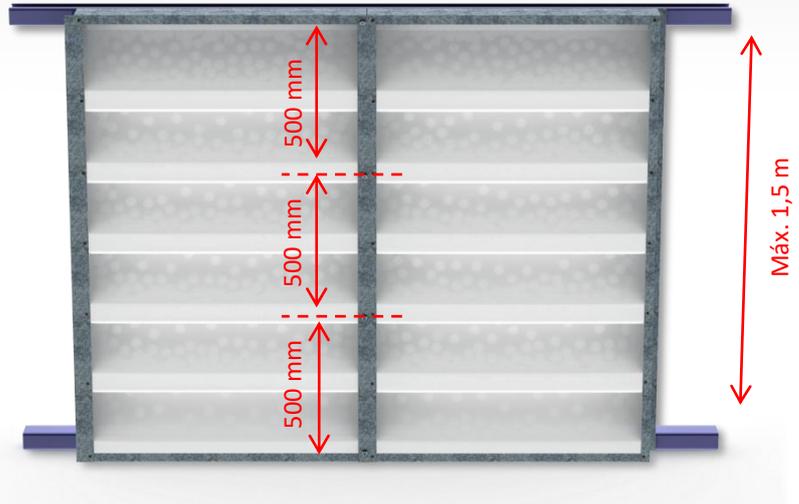
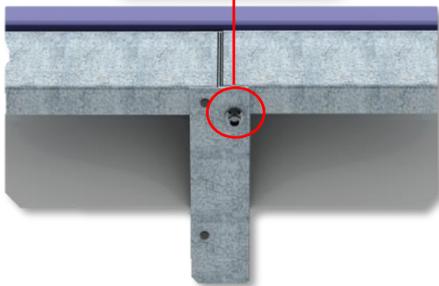
## 5 FIXAÇÃO

### 5.1 Fixação de costura e distância de terças

O vão máximo entre apoios para as venezianas deve ser de 1,5 metros.

Deve-se realizar costuras na aba de sobreposição a cada 500 mm de distância.

Parafuso de costura  
PB 1/4 - 14x7/8"



### 5.2 Utilização do suporte de fixação

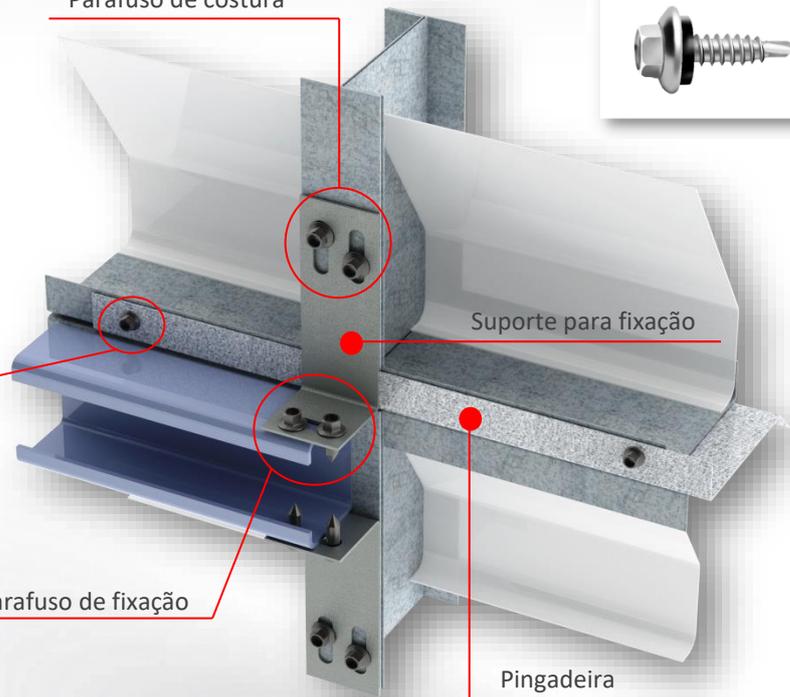
Para fixações na estrutura metálica, deve-se utilizar parafuso de fixação.

Para fixações nas venezianas, utilizar parafuso de costura, fixando-os sempre na moldura metálica.

Parafuso de costura  
PB1/4 - 14x7/8"

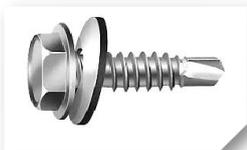


Parafuso de costura

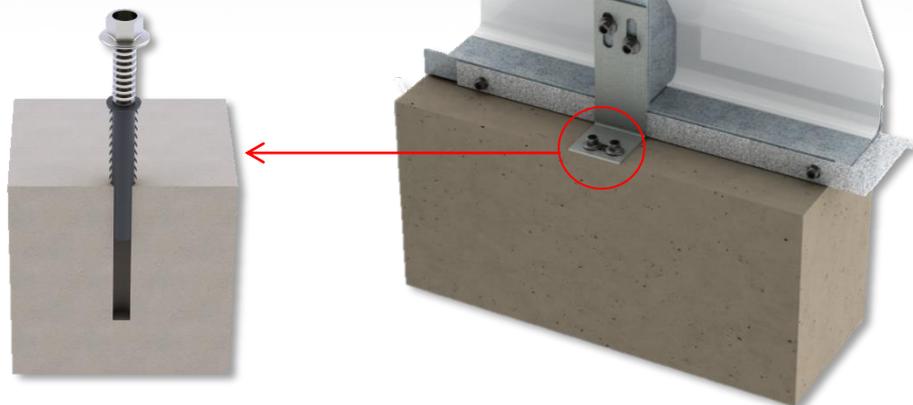


Fixação da pingadeira: Utilizar parafuso de costura a cada 1 m

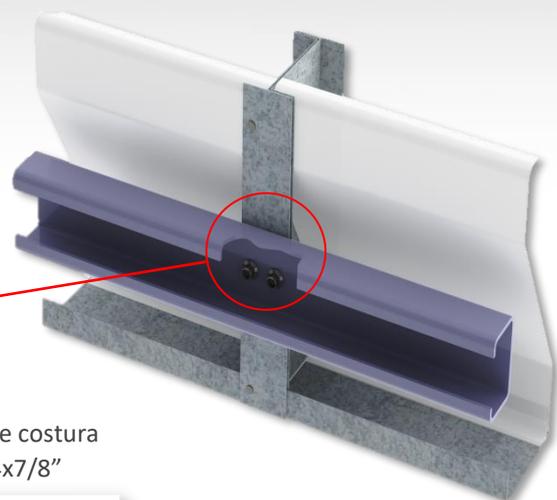
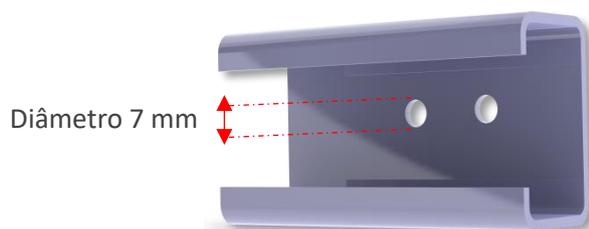
Parafuso de fixação  
PB 12 - 14x3/4"



Para fixações em alvenarias, utilize parafusos e buchas adequadas conforme indicação do fabricante, para o tipo de alvenaria.



Para fixações diretamente na terça metálica, realize furação na terça e utilize fixadores de costura. O diâmetro do furo deve ser de 7 mm.

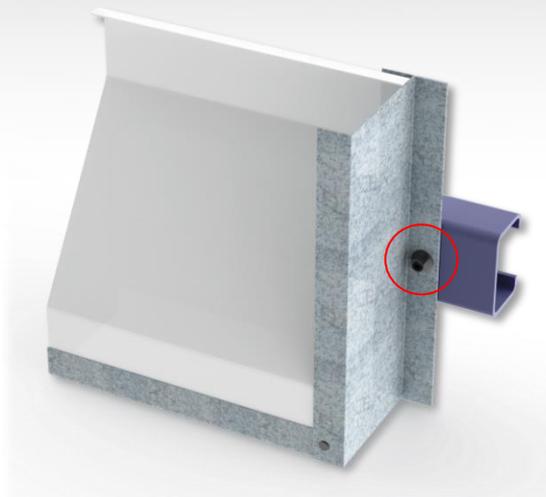


Parafuso de costura  
PB 1/4 - 14x7/8"



Quando utilizada a veneziana com abas lados iguais para baixo, pode-se fixa-la pelas abas, utilizando parafuso de fixação.

Parafuso de fixação  
PB 12 - 14x3/4"





## NOSSOS PRODUTOS



TELHAS  
TRANSLÚCIDAS



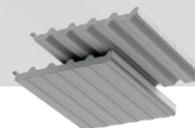
DOMUS CONTÍNUO  
TERMOPLAN®



TRANSLÚCIDAS  
PARA COBERTURAS  
ZIPADAS



TELHAS  
RESISTENTES  
À CORROSÃO



TELHA/BANDEJA  
EM PRFV PARA  
COMPOR TELHA  
TERMOACÚSTICA



RESISTENTE  
ÀS CHAMAS #RC



SISTEMA DE  
VENTILAÇÃO /  
VENEZIANAS



TELHAS PARA  
PERGOLADOS



SINALIZAÇÃO  
VERTICAL  
VIÁRIA



planefibra.com.br    @planefibra

(47) 3203-4700 . [comercial@planefibra.com.br](mailto:comercial@planefibra.com.br)  
Av. dos Imigrantes, 1770 . Bairro Brasília . CEP 89282-685  
São Bento do Sul . SC