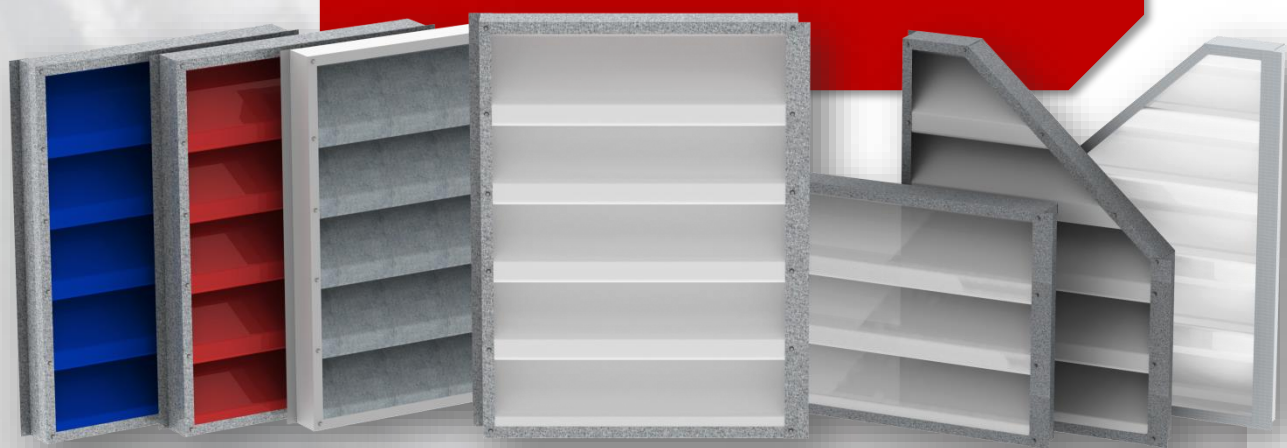
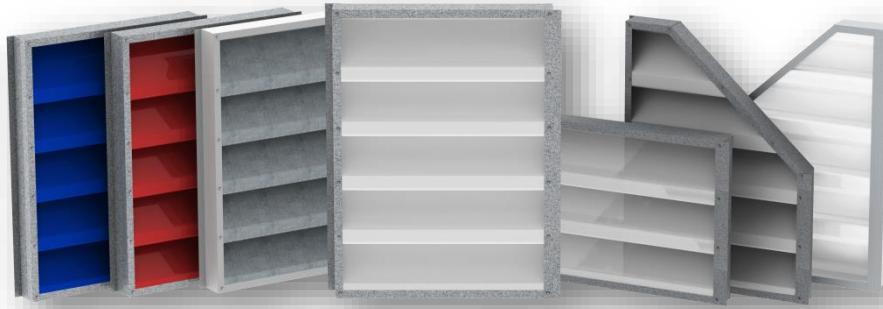


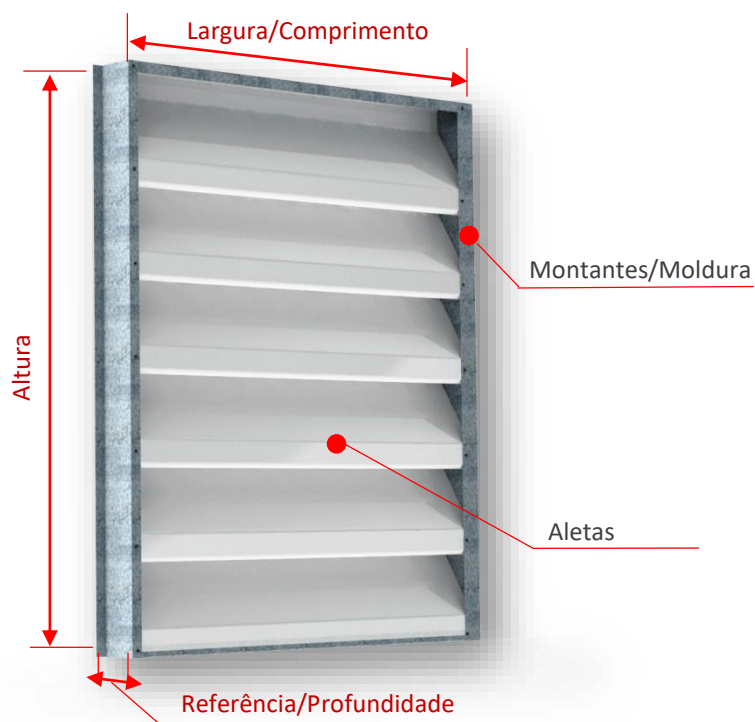
MANUAL TÉCNICO
VENEZIANAS INDUSTRIAIS





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.



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

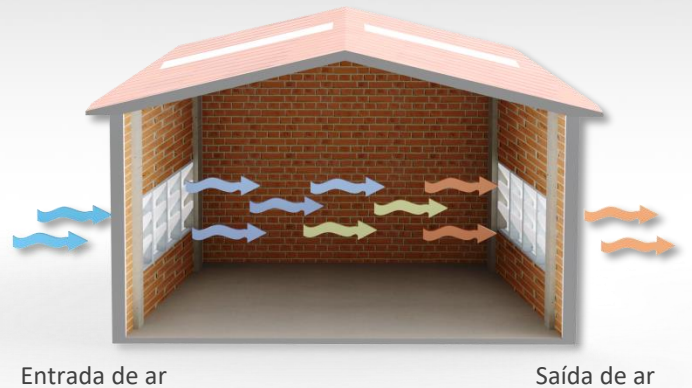
Venezianas com aletas e montantes metálicos

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

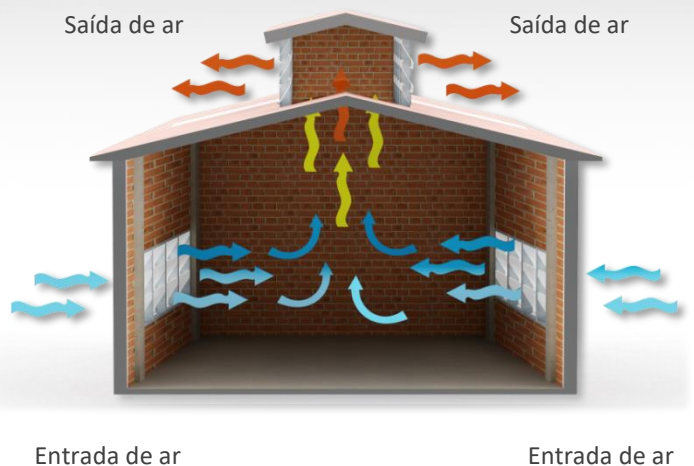
Ventilação Cruzada

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.



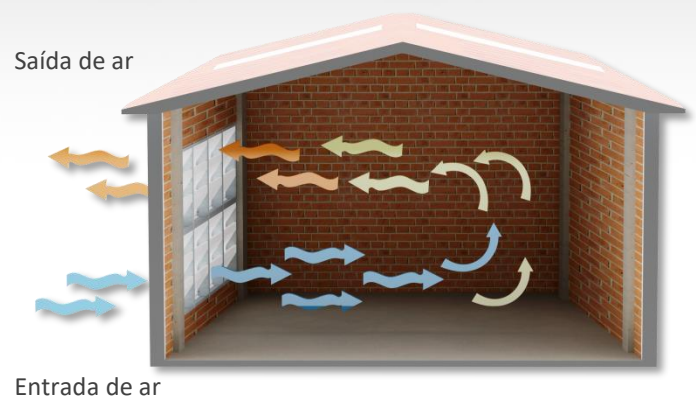
Ventilação por exaustão

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.

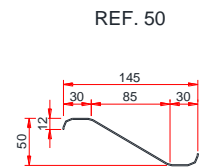
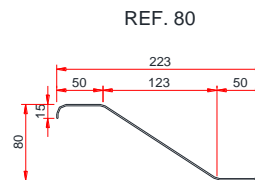
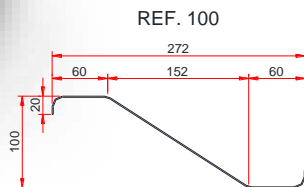


1 COMPONENTES

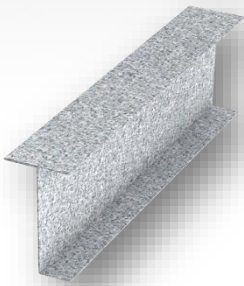
1.1 Aletas



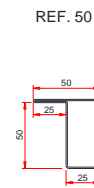
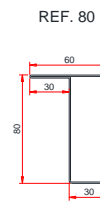
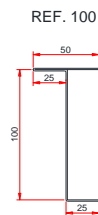
MATERIAL	ESPESSURA	COR
PRFV	1,20 mm	Transúcidas /Opacas conforme tabela RAL
	1,50 mm	
Alumínio	1,00 mm	Conforme tabela RAL
Aço Galvanizado	0,50 mm	Conforme tabela RAL



1.2 Perfil J



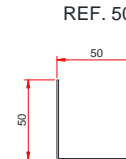
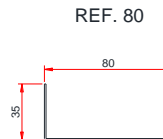
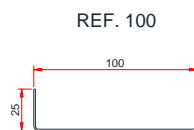
MATERIAL	ESPESSURA	COR
Alumínio	1,00 mm	Conforme tabela RAL
Aço Galvanizado	0,50 mm	Conforme tabela RAL



1.3 Perfil U



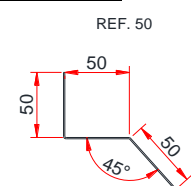
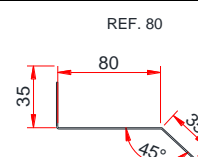
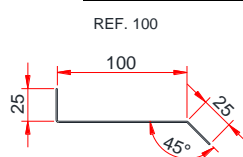
MATERIAL	ESPESSURA	COR
Alumínio	1,00 mm	Conforme tabela RAL
Aço Galvanizado	0,50 mm	Conforme tabela RAL



1.4 Rufo Pingadeira

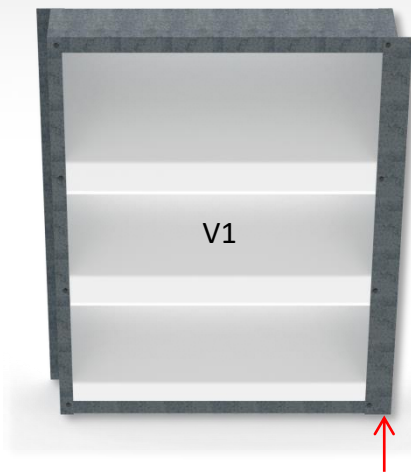


MATERIAL	ESPESSURA	COR
Alumínio	1,00 mm	Conforme tabela RAL
Aço Galvanizado	0,50 mm	Conforme tabela RAL



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

Abas Invertidas

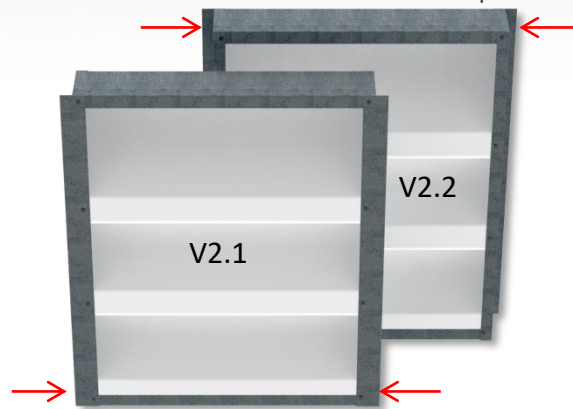


V1 – Abas Invertidas

Abas lados Iguais

Podem ser abas para frente ou para trás

V2.2 – As duas abas para trás

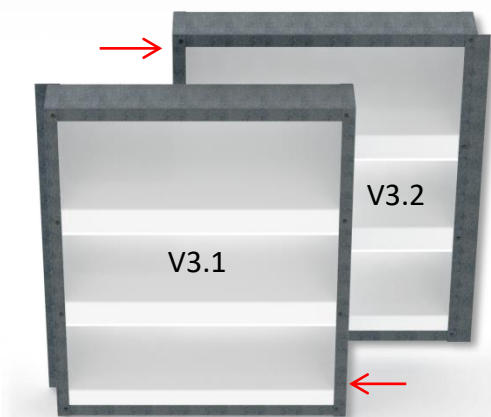


V2.1 – As duas abas para frente

Lateral com Perfil U

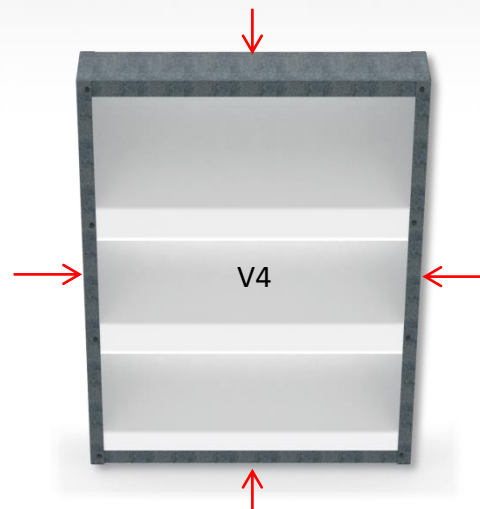
Uma lateral pode ser com perfil U

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

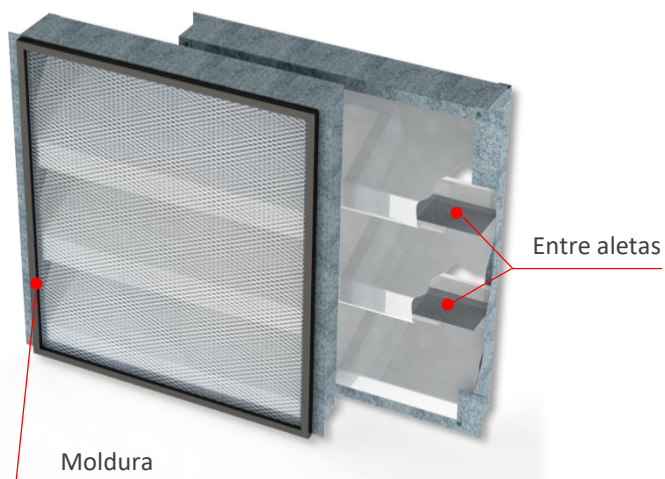


A pingadeira embutida pode ser utilizada em qualquer uma das configurações descritas acima, tendo os seguintes nomes:

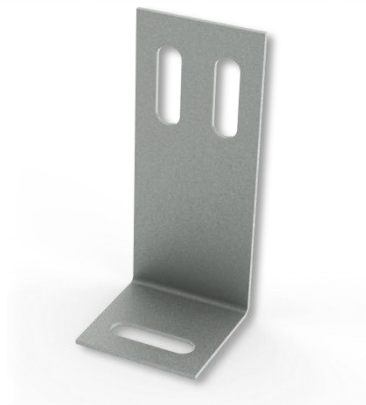
- V1 com pingadeira embutida
- V2.1 com pingadeira embutida
- V2.2 com pingadeira embutida
- V3.1 com pingadeira embutida
- V3.2 com pingadeira embutida
- V4 com pingadeira embutida

3.1 Tela Mosquiteiro ou Passarinheira

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

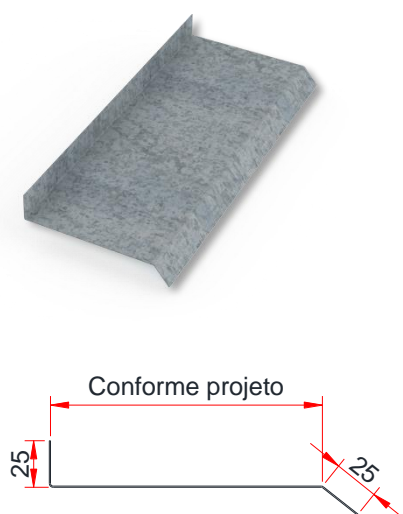


3.2 Suporte para Fixação



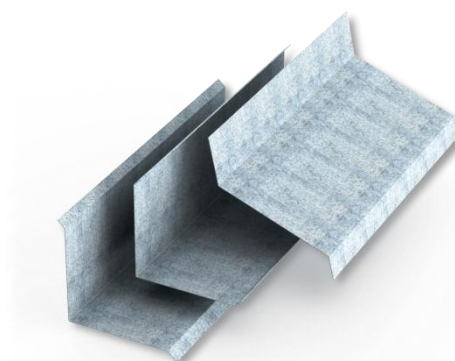
3.3 Pingadeira especial

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



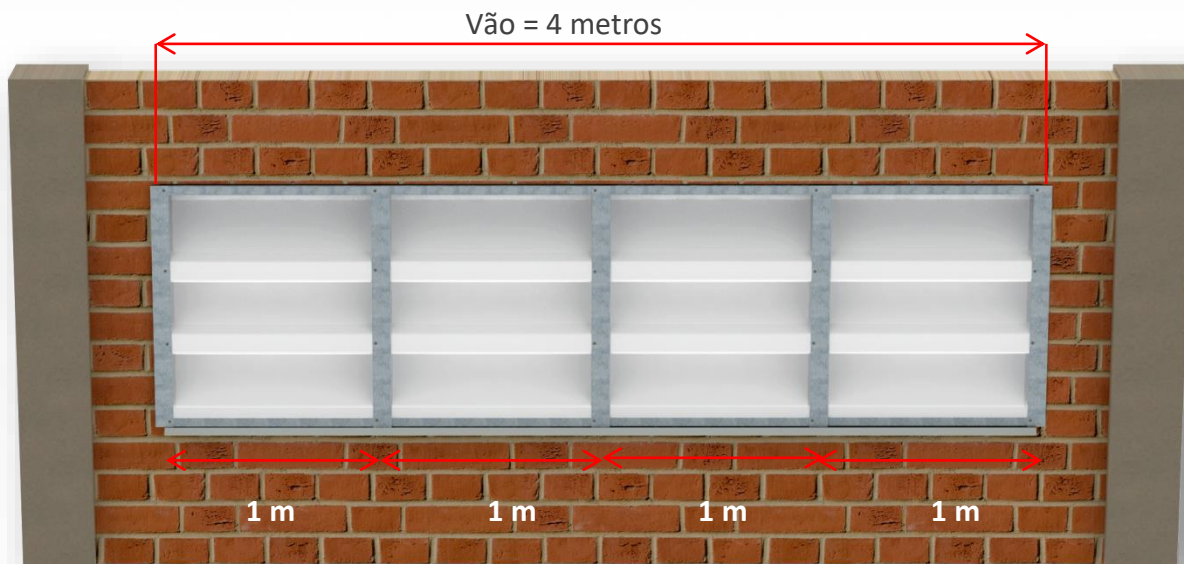
3.4 Rufos para acabamentos

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

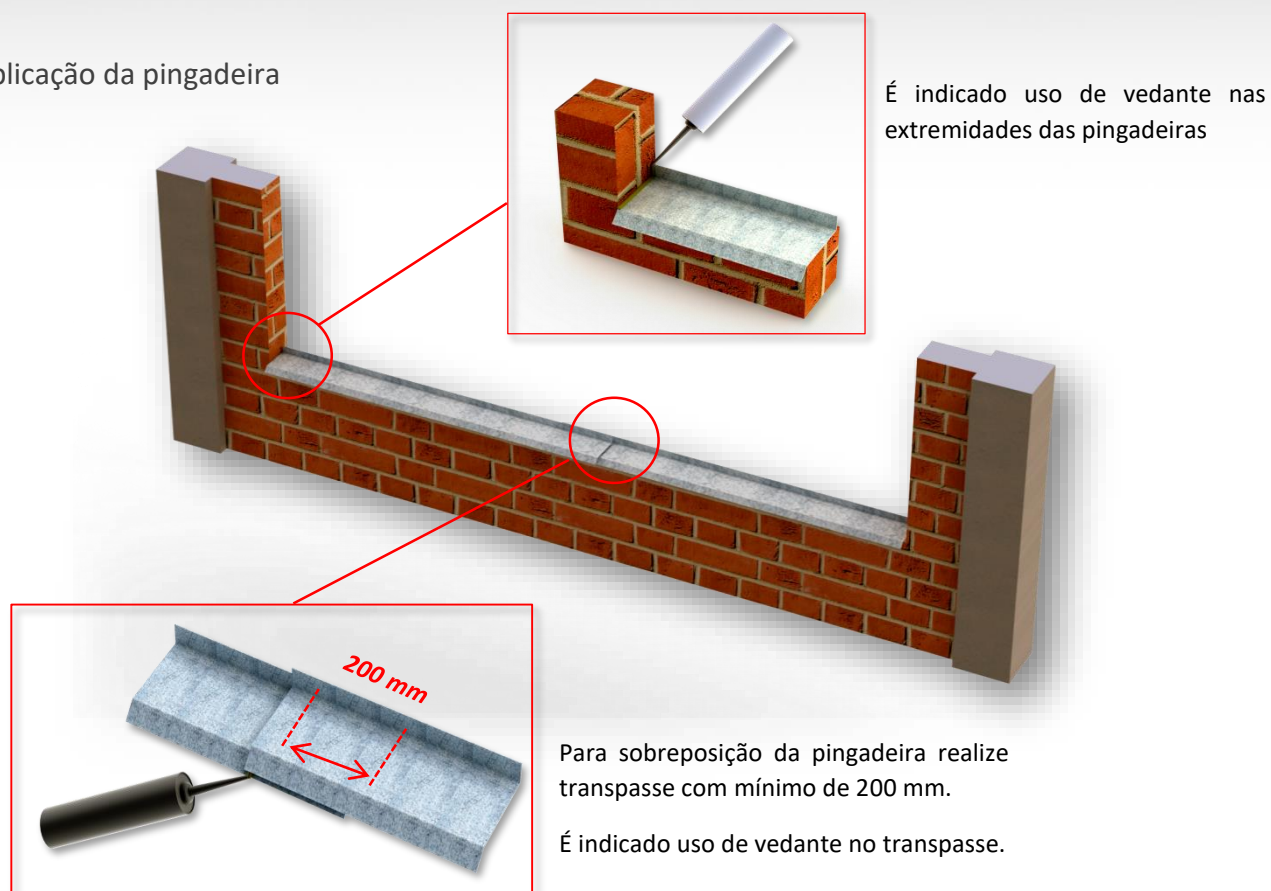


4.1 Aplicação de venezianas em diferentes edificações

4.1.1 Utilização de venezianas para fechamentos em alvenaria

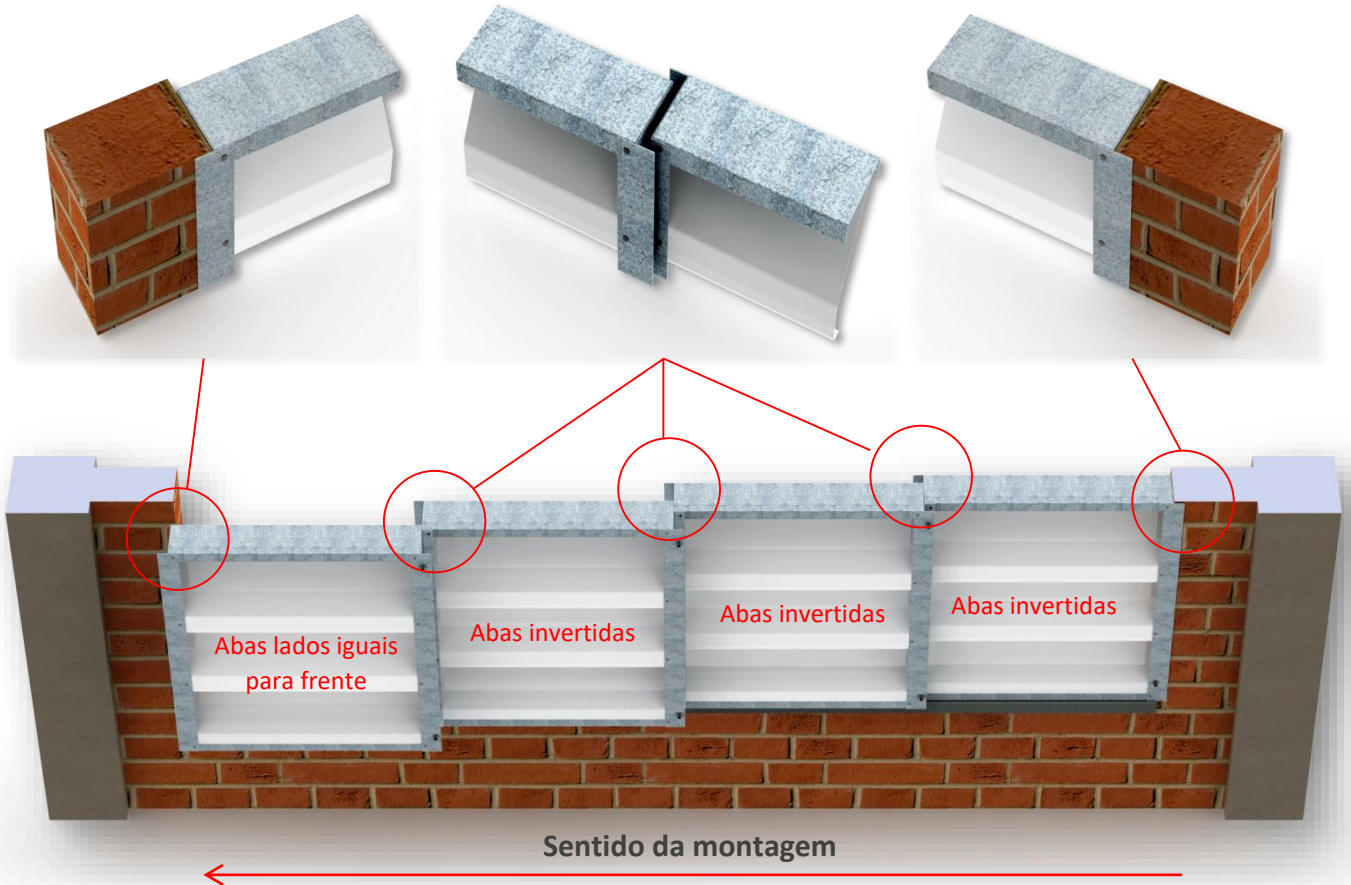


4.1.2 Aplicação da pingadeira



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.

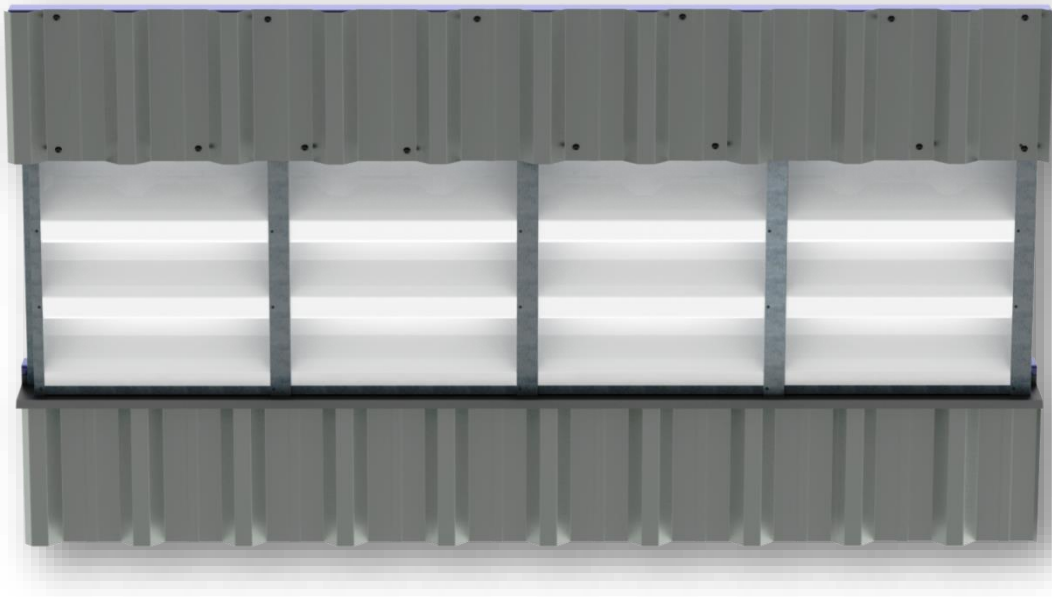


4.1.4 Encaixe dos módulos (montagem na vertical com um módulo)

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.

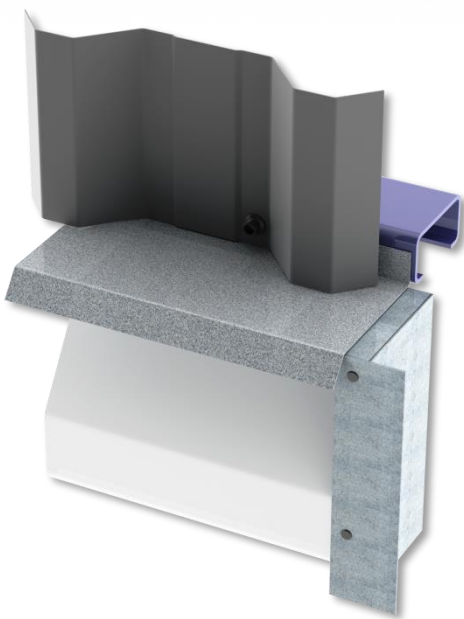


4.2 Aplicação de venezianas em conjuntos com fechamentos metálicos na horizontal

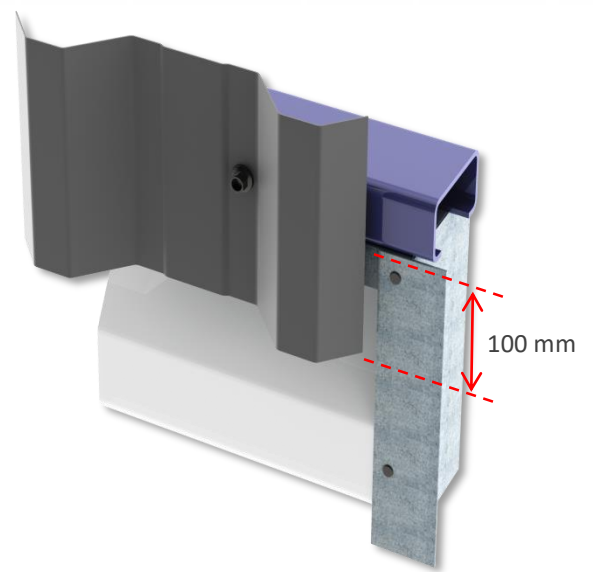


4.2.1 Formatos de aplicação em conjunto com telhas metálicas

Acabamentos superiores

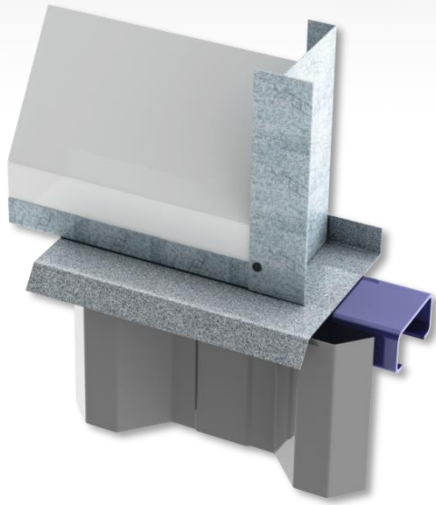


É necessário utilizar pingadeira na parte superior da veneziana quando a telha terminar sobre a mesma.



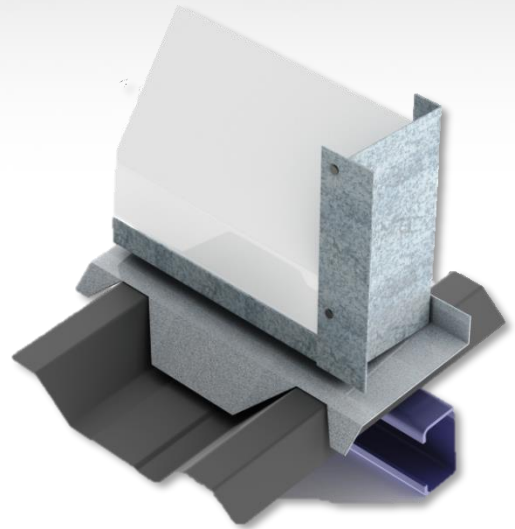
Quanto a telha terminar na frente da veneziana é necessário espaçar no mínimo 100 mm.

Acabamentos inferiores



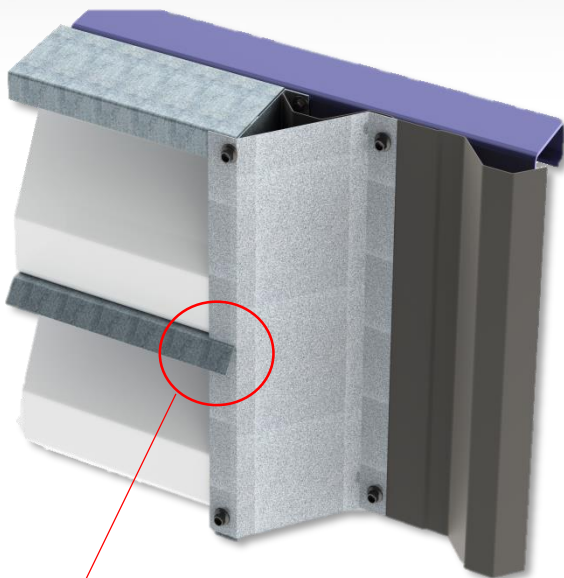
É necessário utilizar pingadeira especial na parte inferior quando a veneziana terminar sobre a telha de fechamento de parede.

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



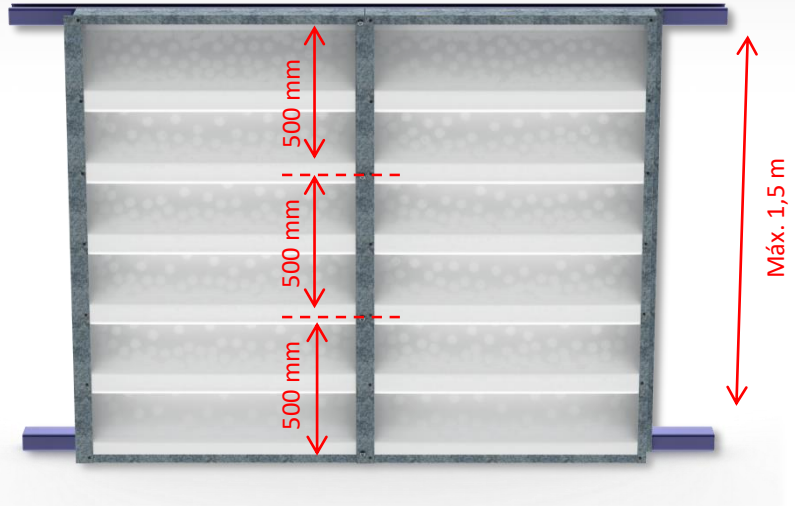
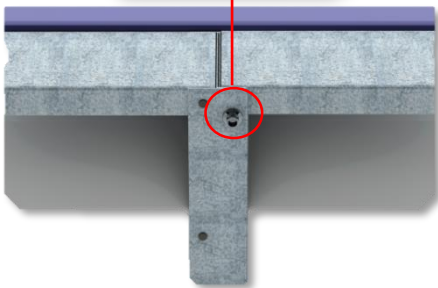
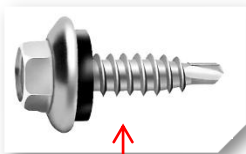
5 FIXAÇÃO

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

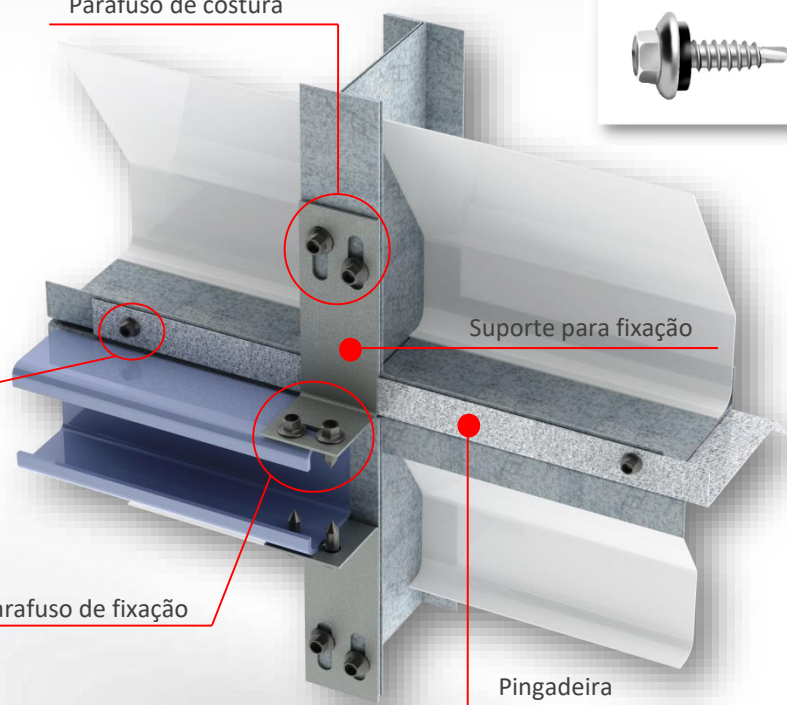
Para fixações na estrutura metálica, deve-se utilizar parafuso de fixação.

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

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

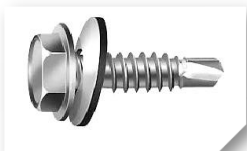


Parafuso de costura

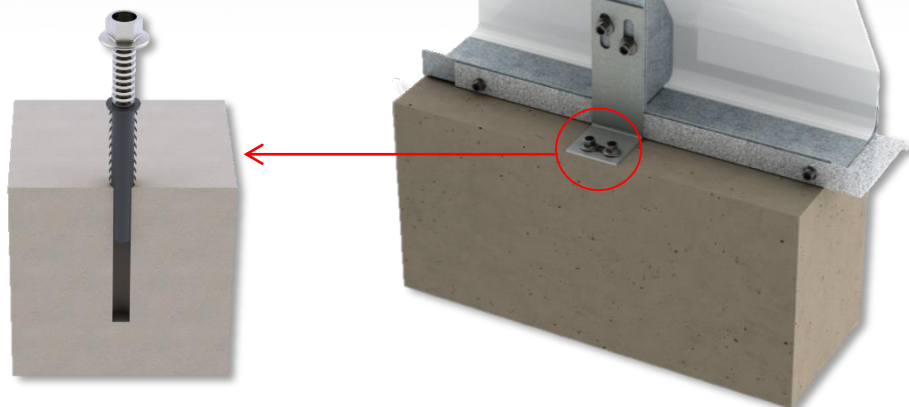


Fixação da pingadeira: Utilizar parafuso de costura a cada 1 m

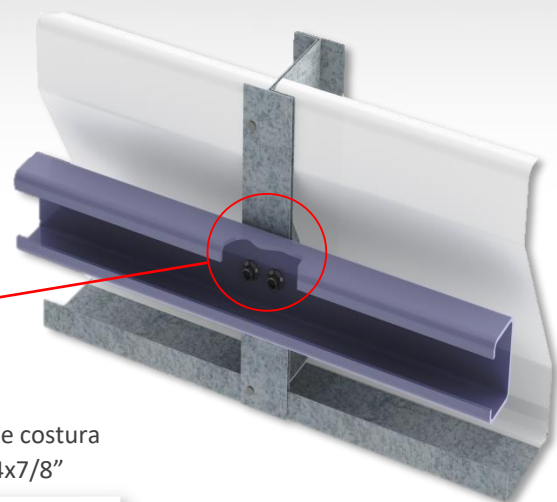
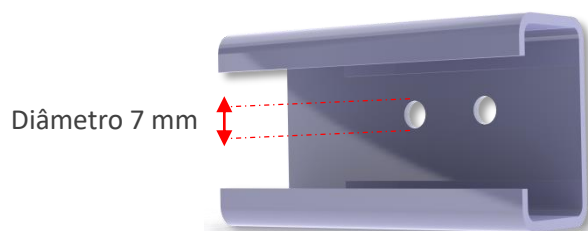
Parafuso de fixação
PB 12 - 14x3/4"



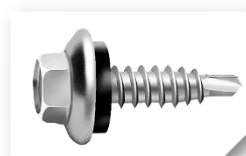
Para fixações em alvenarias, utilize parafusos e buchas adequadas conforme indicação do fabricante, para o tipo de alvenaria.



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

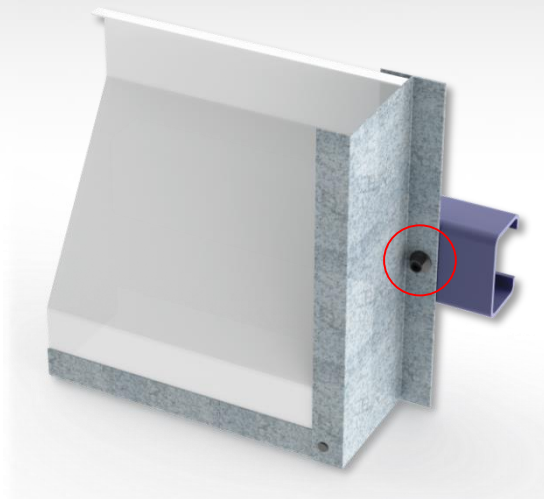


Parafuso de costura
PB 1/4 - 14x7/8"



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"





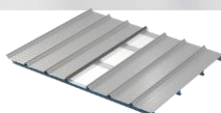
NOSSOS PRODUTOS



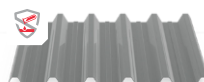
TELHAS
TRANSLÚCIDAS



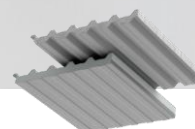
DOMUS CONTÍNUO
TERMOPLAN®



TRANSLÚCIDAS
PARA COBERTURAS
ZIPADAS



TELHAS
RESISTENTES
À CORROSÃO



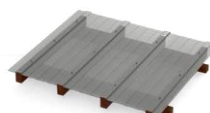
TELHA/BANDEJA
EM PRFV PARA
COMPOR TELHA
TERMOACÚSTICA



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
Av. dos Imigrantes, 1770 . Bairro Brasília . CEP 89282-685
São Bento do Sul . SC