



CATÁLOGO TÉCNICO

BRISES, REVESTIMENTOS E FORROS



INTRODUÇÃO



A **SULMETAIS** atua na fabricação de revestimentos metálicos, internos e externos, com foco em Construção Civil. Possui um departamento de desenvolvimento qualificado para estudos e elaboração de **projetos**.

Nos últimos anos estruturou-se, investiu em contratações, equipamentos e na consolidação da marca, para atingir o status atual de uma das líderes de mercado na fabricação de brises, forros, revestimentos metálicos e painéis perfurados.

Soluções em revestimentos metálicos, com modelos desenvolvidos sob medida, personalizados para cada projeto, agregando valor e eficiência em todas as suas aplicações.



INTRODUÇÃO BRISES

Elemento arquitetônico indicado para aplicação em fachadas. Os brises promovem controle de incidência de luz solar, conforto visual e conforto térmico. Pela grande variedade de formatos, sistemas e cores (processo de pintura contínuo “coil coating”), possibilitam uma ampla composição arquitetônica em todos os tipos de projetos e fachadas.

Produzidos em alumínio ou galvalume (Aluzinc®), podem ter acabamento liso ou perfurado, sistemas fixos ou móveis.





SM B40

Brise modelo linear de seção retangular, encaixado por pressão ao porta painel ao porta painel. Esse modelo de brise possui três opções de largura: 60mm, 80mm e 100mm.

Fechamento lateral com tampa de polímero com proteção UVA/B. Pode ser **aplicado na horizontal e na vertical**.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

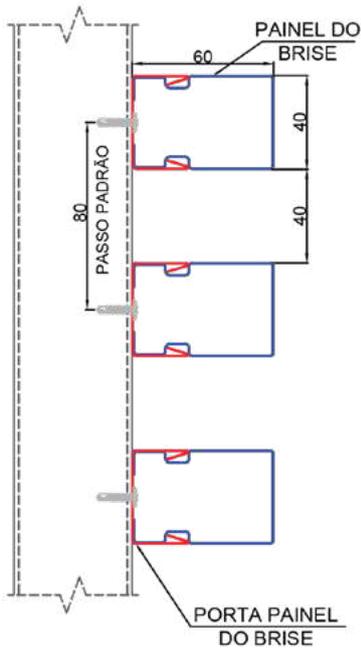
 A Alumínio ou G Galvalume®/Aço (Aluzinc.)			
 SM B40 (60mm)	A 5,05 kg/m ²	G 13,96 kg/m ²	
 SM B40 (80mm)	A 4,62 kg/m ²	G 12,49 kg/m ²	
 SM B40 (100mm)	A 4,32 kg/m ²	G 11,50 kg/m ²	
Comprimento Máximo do Painel: 4000 mm			
Entre eixo: 80mm 100mm 120mm			
Distanciamento entre estrutura de fixação: 2500 mm			
Acabamento: Liso			



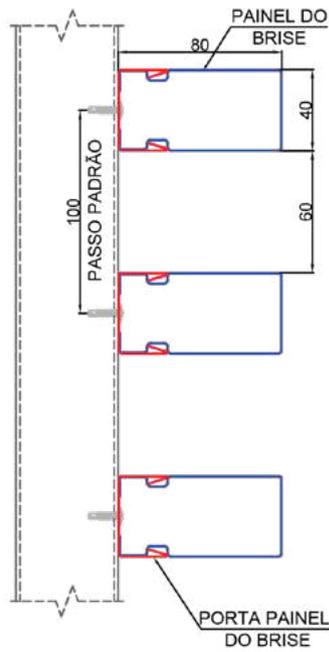
Obs. Resistência à carga de vento de até 100 km/h - Produto testado, solicite o laudo (SM B40)



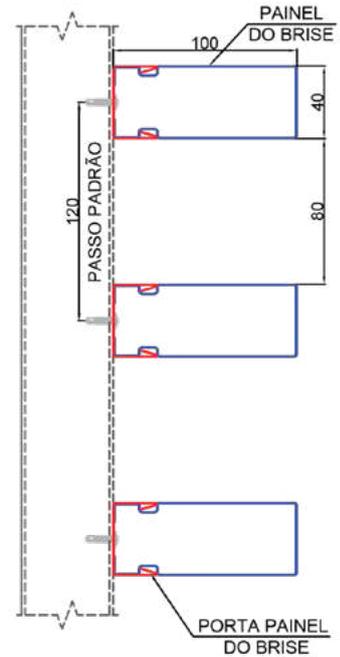
DESENHO TÉCNICO



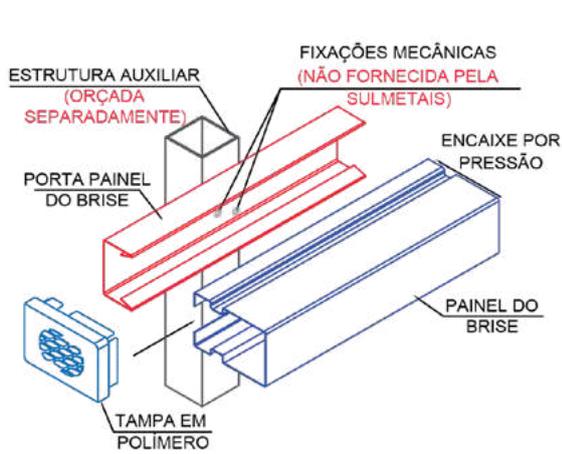
DETALHE DO BRISE
SM B40 (60mm)



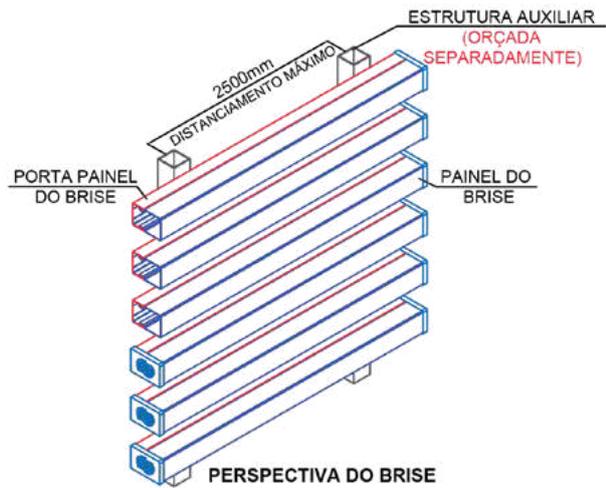
DETALHE DO BRISE
SM B40 (80mm)



DETALHE DO BRISE
SM B40 (100mm)



ESQUEMA DE MONTAGEM DO BRISE



PERSPECTIVA DO BRISE



VISTA SM B40
(60mm)



VISTA SM B40
(80mm)



VISTA SM B40
(100mm)

Obs. É possível ajustar o passo de acordo com a necessidade do projeto.





SM B30 | SM B57 | SM BC57 | SM BT57

Brise modelo linear, de seção retangular, clicados ao porta painel, com design retilíneo (**ripado**) de seção “U” que confere aspecto contínuo à área aplicada.

Indicado para revestimento de fachadas, retrófit, fechamento de vãos, isolamento de maquinário e forro. Com painéis perfurados, agregados de mantas acústicas, confere ao ambiente conforto sonoro.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		A Alumínio ou	G Galvalume®/Aço (Aluzinc.)
	SM B30 (s/ Flush)	A 2,91 kg/m ²	G 7,16 kg/m ²
	SM B30 (c/ Flush)	A 4,07 kg/m ²	G 9,93 kg/m ²
	SM B57 (s/ Flush)	A 2,30 kg/m ²	G 5,72 kg/m ²
	SM B57 (c/ Flush)	A 3,08 kg/m ²	G 7,57 kg/m ²
	SM BC57	A 2,42 kg/m ²	G -
	SM BT57	A 3,76 kg/m ²	G 4,15 kg/m ²

Comprimento Máximo do Painel:
SM B30/SM B57/SM BC57 - 6000 mm / SM BT57 - 4000mm

Entre eixo: SM B30 - 60mm / SM B57/SM BC57/SM BT57 - 100mm

Distanciamento entre estrutura de fixação: 1250 mm

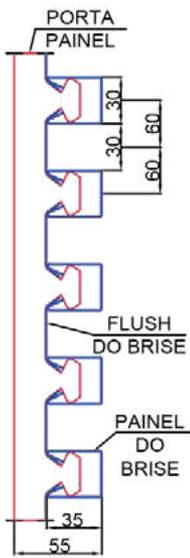
Acabamento: Liso e perfurado T2 e T3



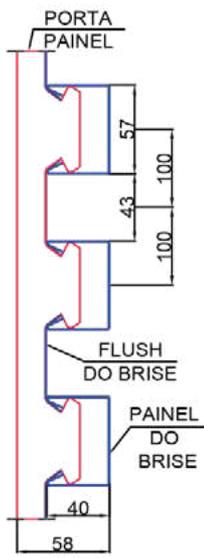
Obs. Resistência à carga de vento de até 126km/h - Produto testado, solicite o laudo (SM B30 e SM B57).

DESENHO TÉCNICO

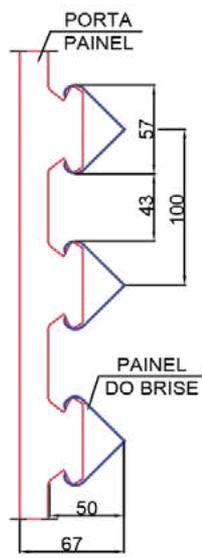
PERFURAÇÕES DISPONÍVEIS:



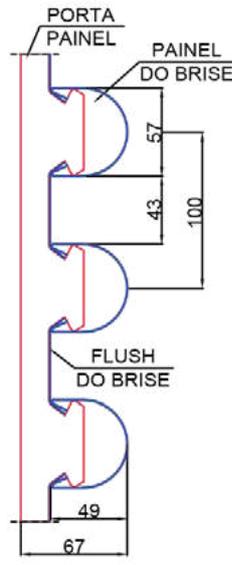
DETALHE DO BRISE SM B30



DETALHE DO BRISE SM B57



DETALHE DO BRISE SM BT57



DETALHE DO BRISE SM BC57



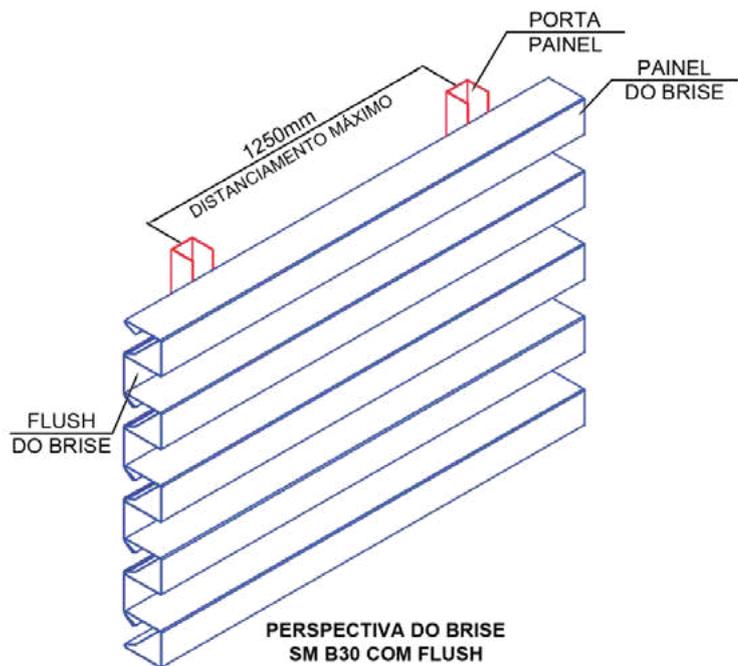
PERFURAÇÃO: T-2
 Diâmetro dos Furos: 2,5mm
 Entre Centros: 5,0mm
 Disposição: Alternada
 Área Aberta: 22,5%



PERFURAÇÃO: T-3
 Diâmetro dos Furos: 2,5mm
 Entre Centros: 5,5mm
 Disposição: Retá
 Área Aberta: 17%



VISTA SM B57



PERSPECTIVA DO BRISE SM B30 COM FLUSH

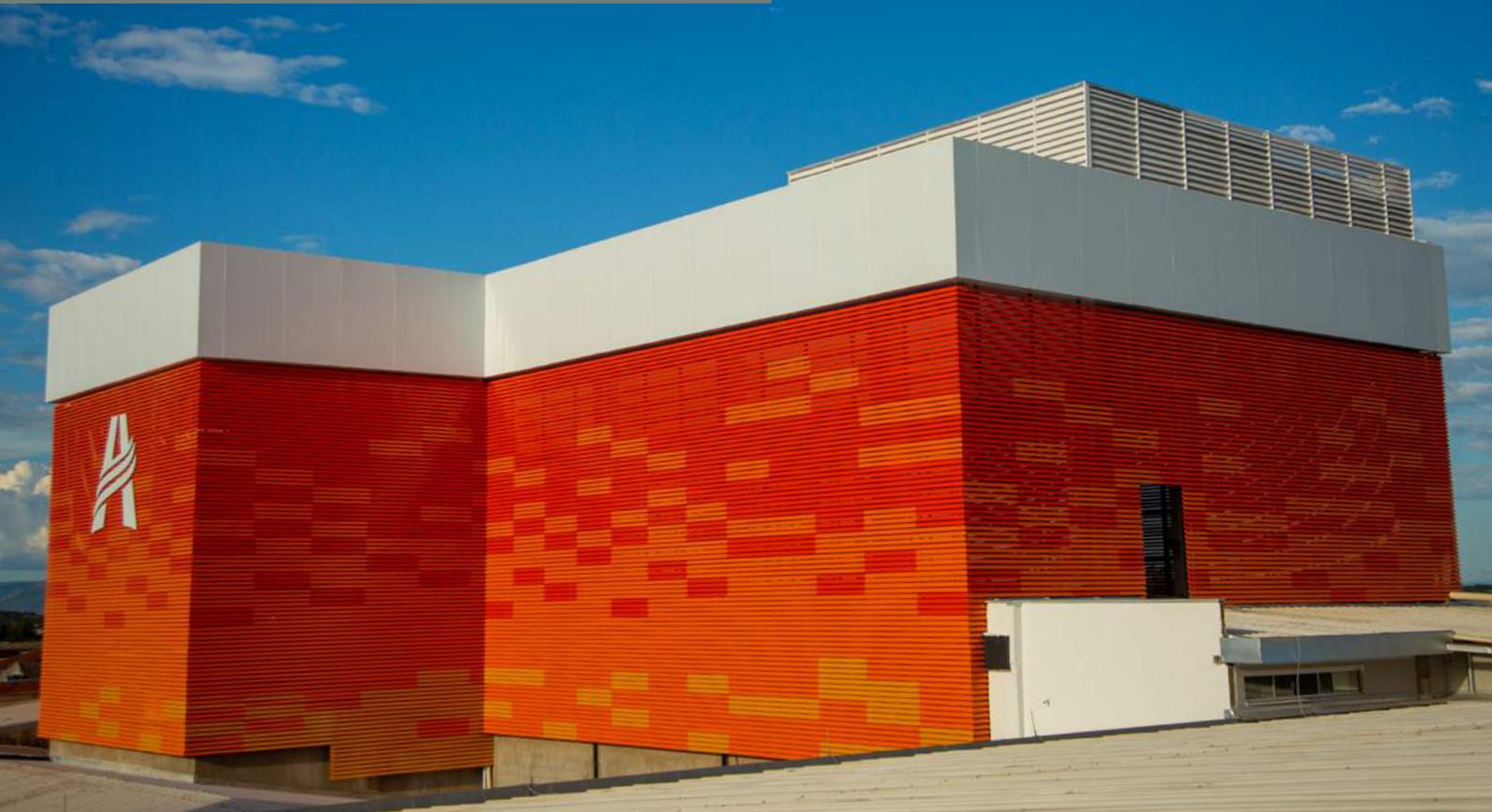


VISTA SM BT57



VISTA SM BC57





SM 84

Brise de modelo linear com **ângulo fixo de 30°; 45° ou 60°**.

Seu painel com borda arredondada é encaixado ao porta painel sob pressão. Indicado para revestimento de fachadas, retrófit e fechamento de vãos, garantindo a privacidade e proteção do sol.

Pode ser instalado na vertical ou horizontal, aplicado fora ou dentro do vão, conforme projeto. Instalação rápida e fácil.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

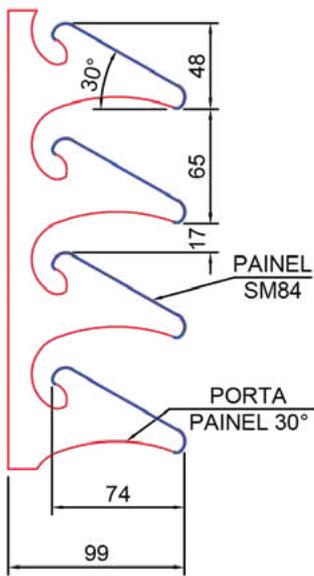
 A Alumínio ou  G Galvalume®/Aço (Aluzinc.)			
 SM 84 - 30°	A 2,81 kg/m ²	G 6,86 kg/m ²	
 SM 84 - 45° e 60°	A 2,26 kg/m ²	G 5,25 kg/m ²	
Comprimento Máximo do Painel: 6000 mm			
Entre eixo: 30° - 65 mm 45° e 60° - 85 mm			
Distanciamento entre estruturas de fixação: 1250 mm			
Acabamento: Liso e perfurado T2 e T3			

Obs. Resistência à carga de vento de até 108 km/h – Produto testado, solicite o laudo (SM 84 60°).

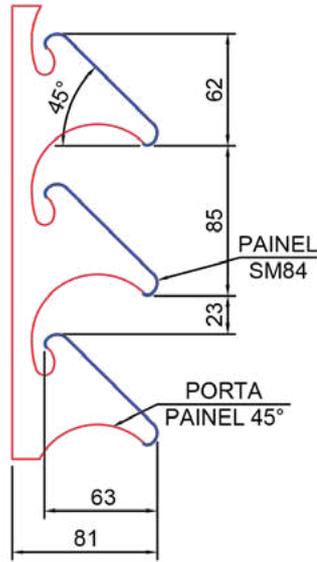


DESENHO TÉCNICO

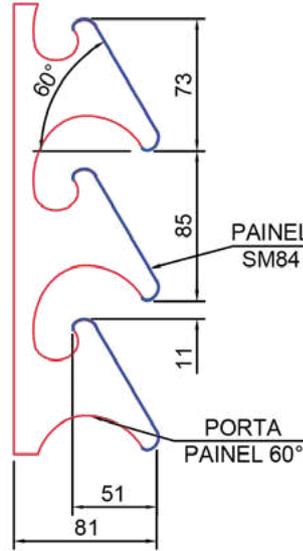
PERFURAÇÕES DISPONÍVEIS:



DETALHE DO BRISE SM 84 (30°)



DETALHE DO BRISE SM 84 (45°)



DETALHE DO BRISE SM 84 (60°)



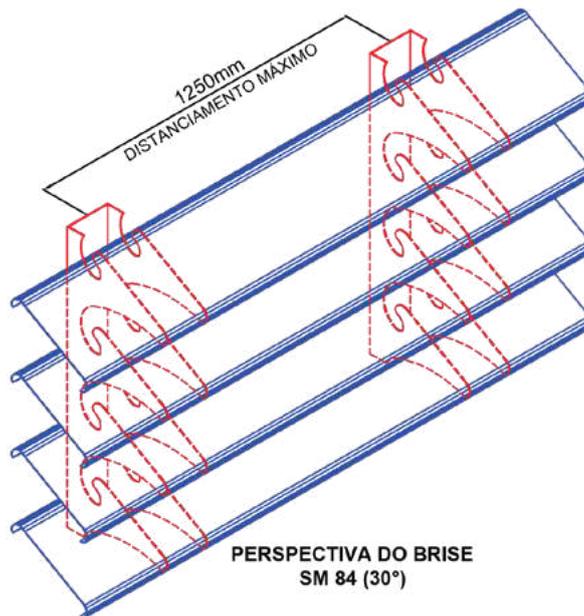
PERFURAÇÃO: T-2
Diâmetro dos Furos: 2,5mm
Entre Centros: 5,0mm
Disposição: Alternada
Área Aberta: 22,5%



PERFURAÇÃO: T-3
Diâmetro dos Furos: 2,5mm
Entre Centros: 5,5mm
Disposição: Retá
Área Aberta: 17%



VISTA SM 84 (30°)



PERSPECTIVA DO BRISE SM 84 (30°)



VISTA SM 84 (45°)



VISTA SM 84 (60°)





SM C120 | SM C150

Brise de **seção curva**, com angulação fixa de **60°**, composto por painéis lineares, contínuos e encaixados ao porta painel.

Indicado para áreas que necessitam de **ventilação e controle solar**. Os modelos SM C120 | C150 apresentam resistência e segurança, mesmo em áreas expostas a rajadas de vento.

Instalação rápida e fácil.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

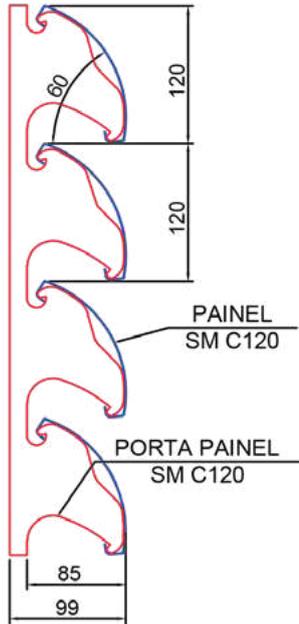
 A Alumínio ou G Galvalume®/Aço (Aluzinc.)				
 SM C120	A	2,79 kg/m ²	G	6,57 kg/m ²
 SM C150	A	2,35 kg/m ²	G	5,53 kg/m ²
Comprimento Máximo do Painel: 6000 mm				
Entre eixo: 120mm 150mm				
Distanciamento entre estrutura de fixação: 1250 mm				
Acabamento: Liso e perfurado T2 e T4				

Obs. Resistência à carga de vento de até 108km/h – Produto testado, solicite o laudo (SM C120).

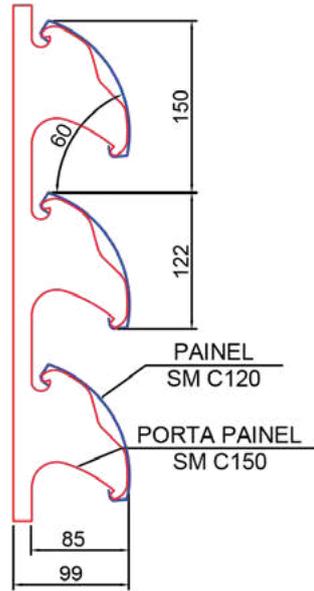


DESENHO TÉCNICO

PERFURAÇÕES DISPONÍVEIS:



DETALHE DO BRISE SM C120



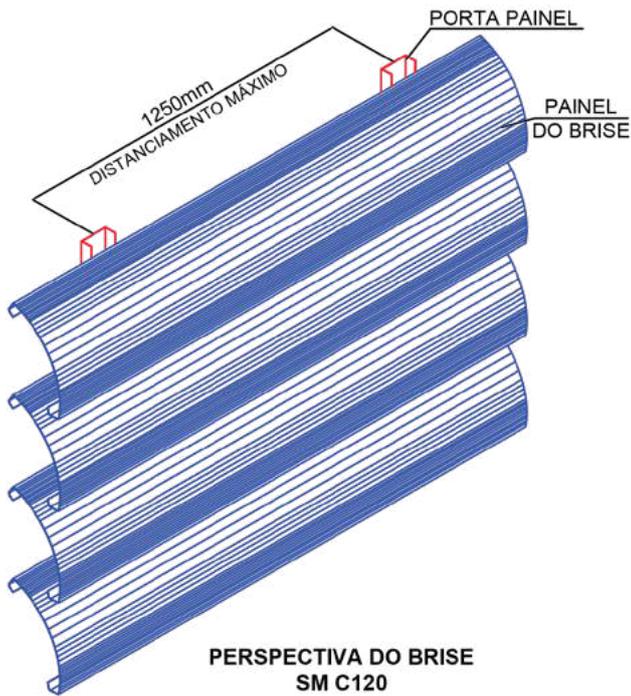
DETALHE DO BRISE SM C150



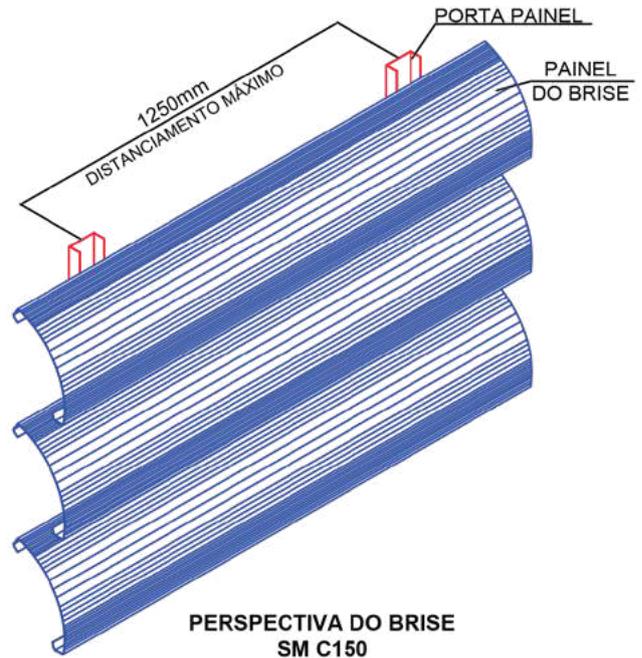
PERFURAÇÃO: T-2
 Diâmetro dos Furos: 2,5mm
 Entre Centros: 5,0mm
 Disposição: Alternada
 Área Aberta: 22,5%



PERFURAÇÃO: T-4
 Diâmetro dos Furos: 3,0mm
 Entre Centros: 6,5mm
 Disposição: Alternada
 Área Aberta: 20%



PERSPECTIVA DO BRISE SM C120



PERSPECTIVA DO BRISE SM C150



VISTA SM C120



VISTA SM C150





SM C23 | SM C23E | SM C40 | SM C40E

Brise modelo linear, estilo **veneziana**, fixo na estrutura auxiliar. Disponível em quatro versões. Instalados com fixação mecânica, na horizontal ou vertical. **Seu passo pode ser modificado para atender cada projeto.**

Indicado para **controle solar** e **fechamento de vãos**, mantendo a **ventilação do local.**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

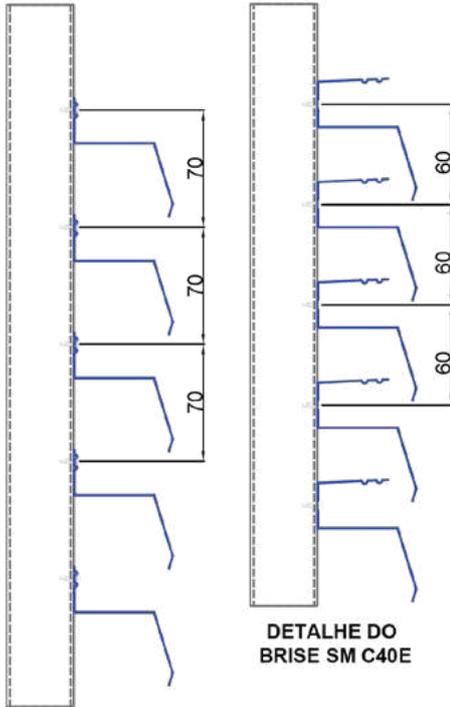
A Alumínio ou G Galvalume®/Aço (Aluzinc.)					
	SM C23	A	2,16 kg/m ²	G	5,14 kg/m ²
	SM C23E	A	3,24 kg/m ²	G	7,71 kg/m ²
	SM C40	A	2,24 kg/m ²	G	5,32 kg/m ²
	SM C40E	A	3,31 kg/m ²	G	7,87 kg/m ²
Comprimento Máximo do Painel: SM C23/SM C23E - 6000mm / SM C40/SM C40E - 5000mm					
Entre eixo: SM C23 - 40mm / SM C23E - 35mm / SM C40 - 70mm / SM C40E - 60mm					
Distanciamento entre estrutura de fixação: 1000 mm					
Acabamento: Liso e perfurado T2 e T3					

VEJA MAIS

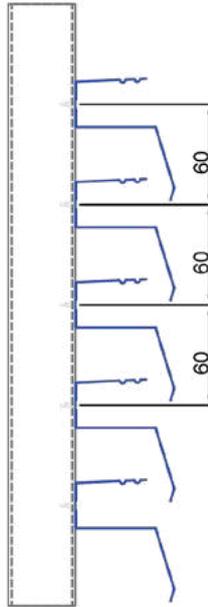


DESENHO TÉCNICO

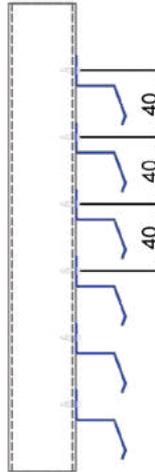
PERFURAÇÕES DISPONÍVEIS:



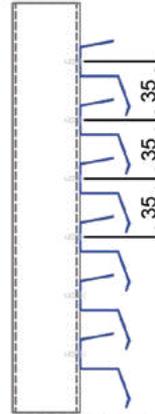
DETALHE DO BRISE SM C40



DETALHE DO BRISE SM C40E



DETALHE DO BRISE SM C23



DETALHE DO BRISE SM C23E



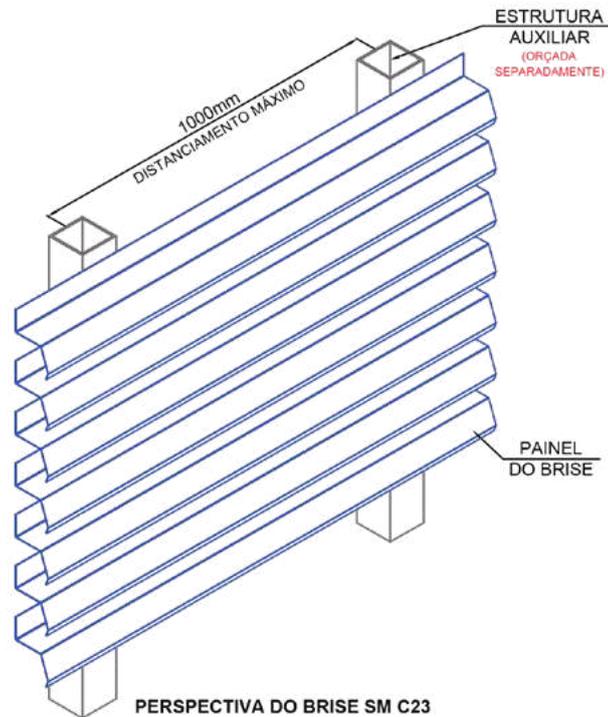
PERFURAÇÃO: T-2
 Diâmetro dos Furos: 2,5mm
 Entre Centros: 5,0mm
 Disposição: Alternada
 Área Aberta: 22,5%



PERFURAÇÃO: T-3
 Diâmetro dos Furos: 2,5mm
 Entre Centros: 5,5mm
 Disposição: Reta
 Área Aberta: 17%



VISTA SM C40



PERSPECTIVA DO BRISE SM C23



VISTA SM C40E



VISTA SM C23



VISTA SM C23E

Obs. É possível ajustar o passo de acordo com a necessidade do projeto.





SM A100 | SM A200

Brise linear de seção ogival, conhecido como modelo “**meia asa de avião**”. Modelo fixo na estrutura auxiliar, acabamento em tampas de polímero com proteção UVA/B. O tamanho dos painéis são adequados a medida de cada projeto. Podem ser instalados tanto na horizontal quanto na vertical.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

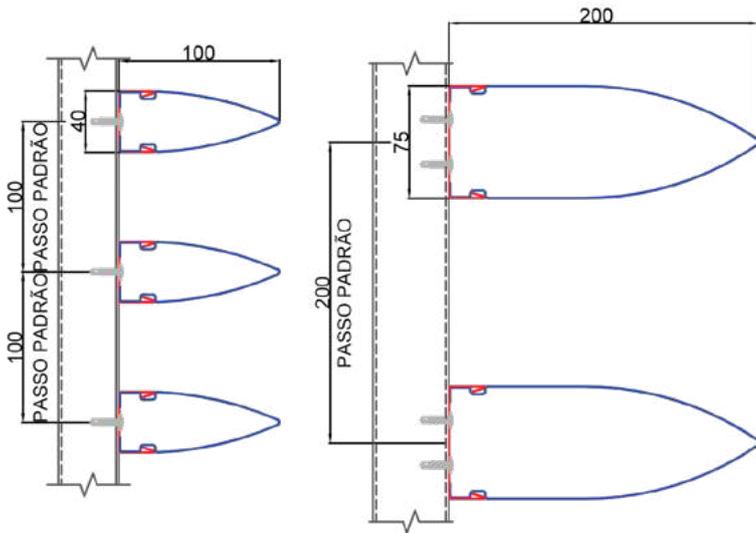
	A Alumínio ou G Galvalume®/Aço (Aluzinc.)		
	SM A100	A 4,92 kg/m ²	G 11,45 kg/m ²
	SM A200	A 4,28 kg/m ²	G 9,77 kg/m ²
Comprimento Máximo do Painel: 4000mm			
Entre eixo: SM A100 - 100mm SM A200 - 200mm			
Distanciamento entre estrutura de fixação: 2500mm			
Acabamento: Liso			



Obs. Resistência à carga de vento de até SM A100 162 km/h SM A200 103 km/h
- Produto testado, solicite o laudo. (SM A100 | SM A200)

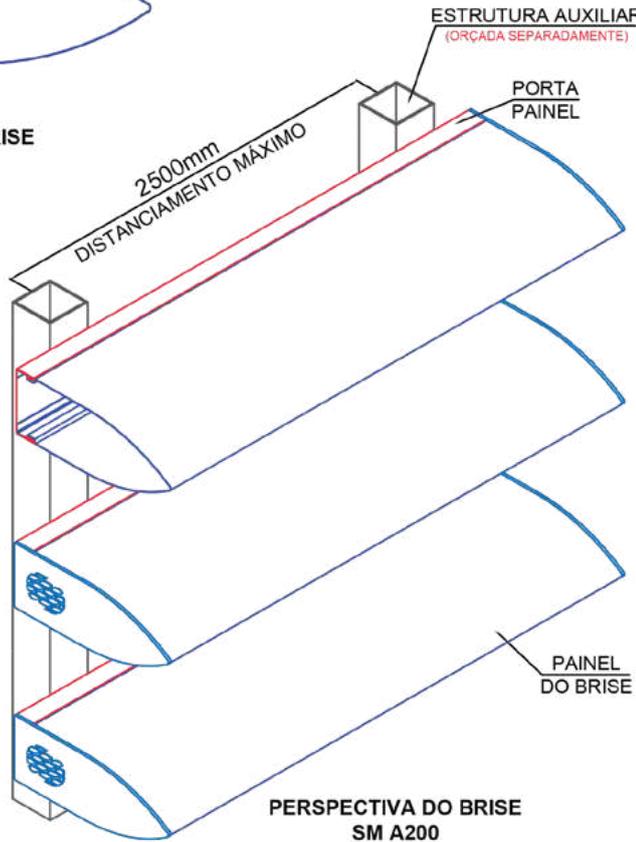
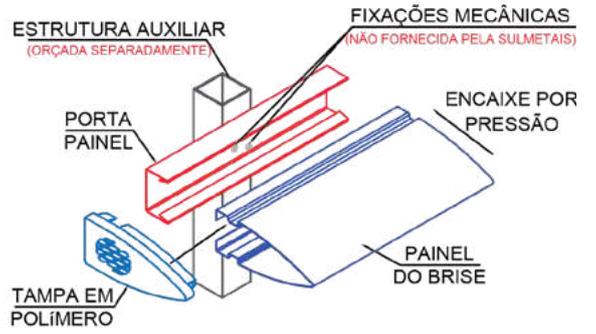


DESENHO TÉCNICO



DETALHE DO BRISE SM A100

DETALHE DO BRISE SM A200



PERSPECTIVA DO BRISE SM A200



VISTA SM A100



VISTA SM A100



VISTA SM A200





SM 100CL | SM 150CL | SM 200CL (BRISECELL)

Brises composto por perfis que formam módulos de tamanhos variáveis, quadrados ou retangulares, conhecido também como **cobogó ou colmeia**. O **Brisecell** é um brise tipo modular, os painéis machos (verticais) e fêmeas (horizontais) são encaixados sobre pressão entre si, mantendo o conjunto com extrema rigidez e segurança.

Nosso modelo não apresenta emendas entre os perfis, mantendo a estética homogênea e aspecto monolítico. Indicado para aplicações internas e externas, permite a entrada natural de luminosidade e ventilação, contribuindo para a proteção solar do edifício.

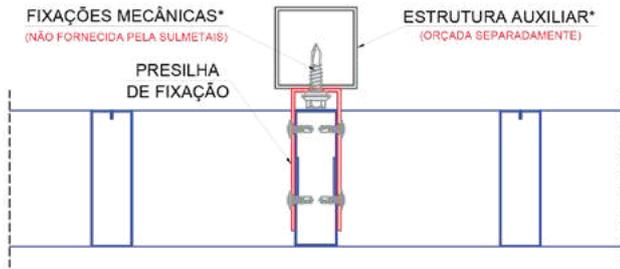
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		A Alumínio ou G Galvalume®/Aço (Aluzinc.)		
	SM 100CL	A 5,43 kg/m ²	G	12,93 kg/m ²
	SM 150CL	A 3,95 kg/m ²	G	9,43 kg/m ²
	SM 200CL	A 1,70 kg/m ²	G	4,06 kg/m ²

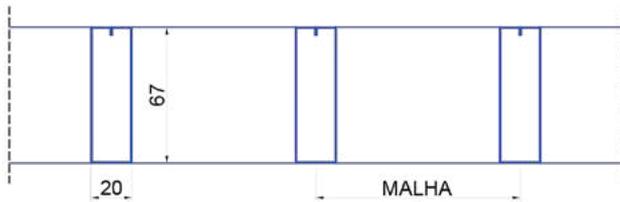
Malhas: 100 x 100mm | 150 x 150mm | 200 x 200mm



DESENHO TÉCNICO

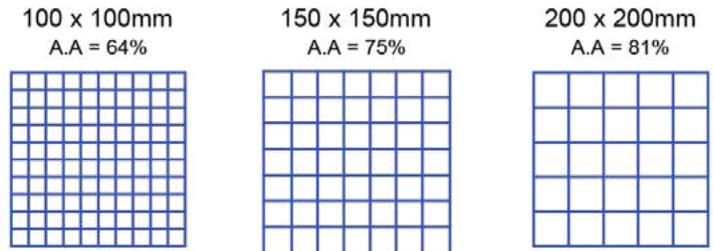


DETALHE DO ENCONTRO ENTRE MÓDULOS

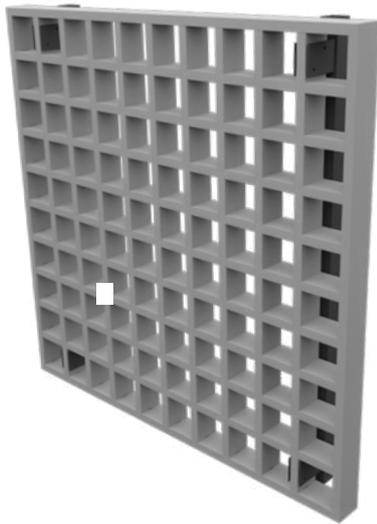


DETALHE DO SM 100CL | 150CL | 200CL

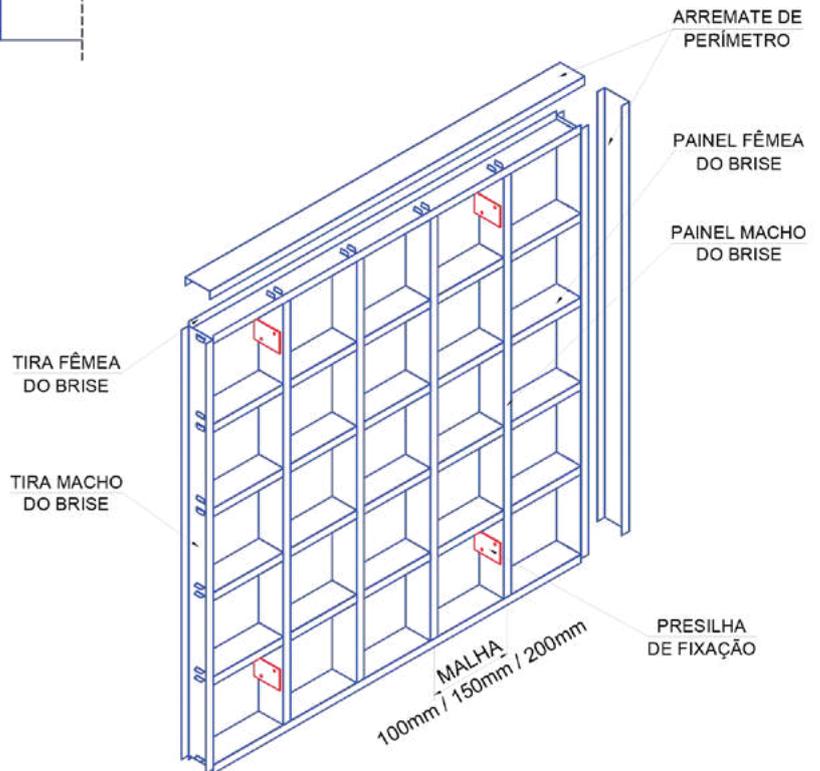
LAYOUT DAS MALHAS



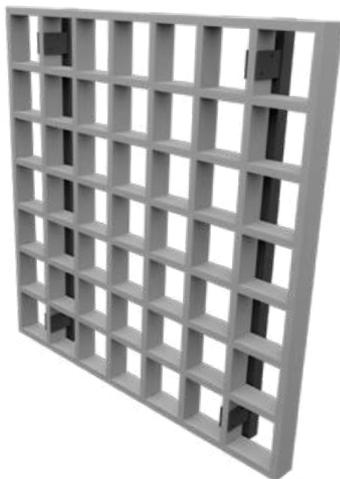
ÁREA ABERTA, APROXIMADAMENTE, POR MALHA
 (É POSSÍVEL CRIAR NOVAS MALHAS, DE ACORDO COM AS DEMANDAS DE CADA PROJETO, CONSULTE O SETOR TÉCNICO DA SULMETAIS).



VISTA SM 100CL



PERSPECTIVA DO BRISE



VISTA SM 150CL



VISTA SM 200CL

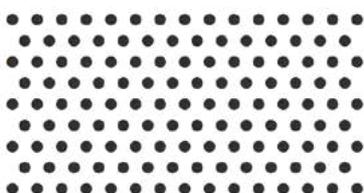
Obs: É possível a criação de novas malhas, consulte o setor técnico.



Tabela de Perfuração

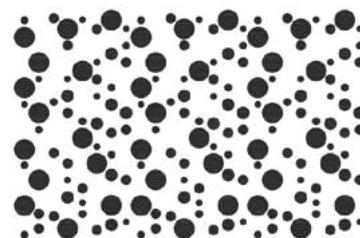
PERFURAÇÃO: T-1

Diâmetro dos Furos: 2,0mm
Entre Centros: 5,0mm
Disposição: Alternada
Área Aberta: 15%



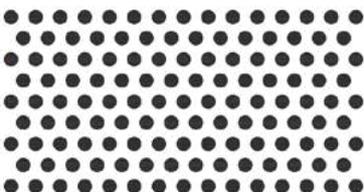
PERFURAÇÃO: T-8

Diâmetro dos Furos: 10,0mm; 13,0mm; 17,0mm
22,0mm; 39,00
Entre Centros: Variáveis
Disposição: Randômica
Área Aberta: 21,5%



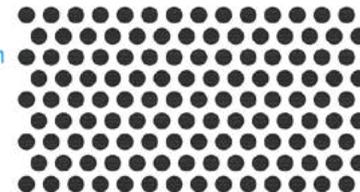
PERFURAÇÃO: T-2

Diâmetro dos Furos: 2,5mm
Entre Centros: 5,0mm
Disposição: Alternada
Área Aberta: 22,5%



PERFURAÇÃO: T-9

Diâmetro dos Furos: 3,0mm
Entre Centros: 5,0mm
Disposição: Alternada
Área Aberta: 32,5%



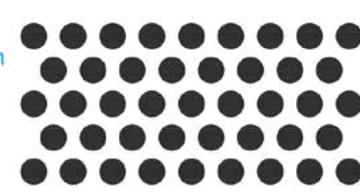
PERFURAÇÃO: T-3

Diâmetro dos Furos: 2,5mm
Entre Centros: 5,5mm
Disposição: Reta
Área Aberta: 17%



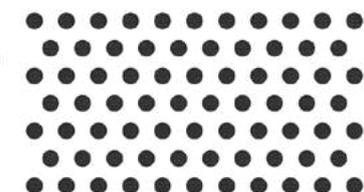
PERFURAÇÃO: T-10

Diâmetro dos Furos: 5,0mm
Entre Centros: 8,0mm
Disposição: Alternada
Área Aberta: 35,15%



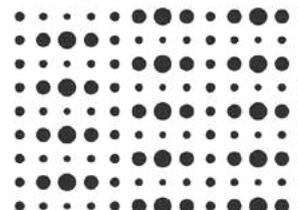
PERFURAÇÃO: T-4

Diâmetro dos Furos: 3,0mm
Entre Centros: 6,5mm
Disposição: Alternada
Área Aberta: 20%



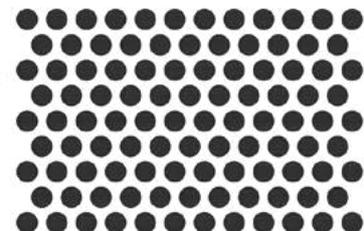
PERFURAÇÃO: T-11

Diâmetro dos Furos: 3,0mm;
4,0mm; 5,0mm 8,0mm; 10,0mm
Entre Centros: 15mm
Disposição: Reta
Área Aberta: 14,2%



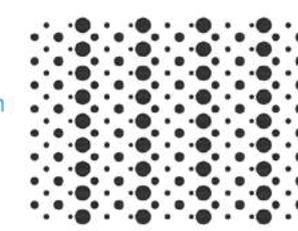
PERFURAÇÃO: T-5

Diâmetro dos Furos: 4,0mm
Entre Centros: 6,0mm
Disposição: Alternada
Área Aberta: 40%



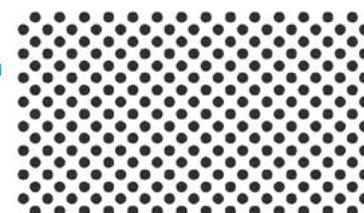
PERFURAÇÃO: T-12

Diâmetro dos Furos: 3,0mm;
5,0mm; 8,0mm 10,0mm; 17,0mm
Entre Centros: Variável
Disposição: Alternada
Área Aberta: 19,1%



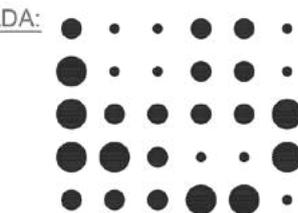
PERFURAÇÃO: T-6

Diâmetro dos Furos: 1,8mm
Entre Centros: 3,5mm
Disposição: Diagonal
Área Aberta: 21%



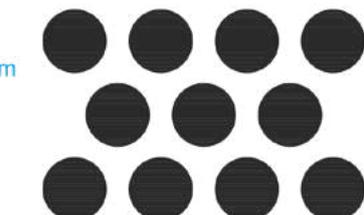
PERFURAÇÃO PERSONALIZADA:

Diâmetro dos Furos:
Conforme disponibilidade
Entre Centros:
Conforme projeto
Disposição:
Reta, alternada, diagonal ou randômica.
Área Aberta:
% Variável conforme configuração da perfuração.



PERFURAÇÃO: T-7

Diâmetro dos Furos: 12,7mm
Entre Centros: 17,5mm
Disposição: Alternada
Área Aberta: 47%



PERFURAÇÃO PIXELIZADA:

A pixelização é o processo de representar uma imagem ou fotografia, utilizando perfurações. Com furos de diâmetro e entre centros variáveis, o processo de pixelização fornece personalidade e exclusividade aos materiais aos quais é aplicada.



"Consulte a ficha técnica individual, para verificar a disponibilidade de perfurações por produto."



Catálogo de Cores

Branco Puro
cód. SM 1026
RAL 9003

Branco Aspen
cód. SM 2030
RAL 7047

Alumínio
cód. SM 2006
RAL 9006

Cinza Fosco
cód. SM 2032
MUNSELL N° 6,5

Cinza Mineral
cód. SM 2370
RAL 7031

Cinza Grafite
cód. SM 2009
RAL 7024

Champagne
cód. SM 3008

Ouro
cód. SM 3020

Bronze
cód. SM 7019

Tabaco
cód. SM 7182

Terra
cód. SM 7004

Preto
cód. SM 9040
RAL 9005

Amarelo
cód. SM 3006

Laranja
cód. SM 8024
RAL 2011

Vermelho Rubi
cód. SM 8016
RAL 3000

Azul Celeste
cód. SM 4640
RAL 5012

Azul Antártida
cód. SM 4044

Azul Royal
cód. SM 4000
RAL 5010

Azul Tiffany
cód. SM 4024

Verde BR
cód. SM 5010
RAL 6029

Verde Pale
cód. SM 5013

Padrão Madeira (consultar lote mínimo)

Baunilha**
cód. SM 3058N

Nogal**
cód. SM 3042N

Jatobá**
cód. SM 7018

Cores Especiais* (consultar lote mínimo)

Concreto Lavado**
cód. SM 2274

Cobre Patinado**
cód. SM 5068

Corten**
cód. SM 9055

* cores especiais indicadas para os revestimentos SM 500R e SM 500V da Sulmetais.

** cor aproximada da amostra original.

Outras cores sob consulta de lote mínimo e prazo de entrega.



NOTAS TÉCNICAS GERAIS

Todas as especificações dos produtos Sulmetais são grafadas em milímetros (mm) e sem escala. Os produtos fabricados pela Sulmetais estão em constante aprimoramento e, portanto, sujeitos a alterações técnicas.

Para melhor performance dos produtos Sulmetais, a instalação deve ser executada por parceiros credenciados e/ou respeitando as especificações técnicas de cada produto, conforme orientação do fabricante. Caso surja a necessidade de arremates ou soluções técnicas diferenciadas, dúvidas sobre acabamentos, desenvolvimento de cores e perfurações especiais, consulte o setor técnico da Sulmetais.

A Sulmetais reserva-se ao direito de efetuar qualquer alteração neste documento ou nas especificações técnicas do produtos sem comunicação prévia, certifique-se, em nosso site, de que a versão técnica do produto é a mais atualizada. Em casos de dúvidas técnicas acerca do produto, aplicação ou acessórios recomendados para instalação, consulte nosso setor técnico.

RECOMENDAÇÕES

É importante garantir a conservação do produto com limpeza periódica, utilizando um pano macio e detergente neutro diluído em água. Consulte o manual técnico de limpeza para mais informações.

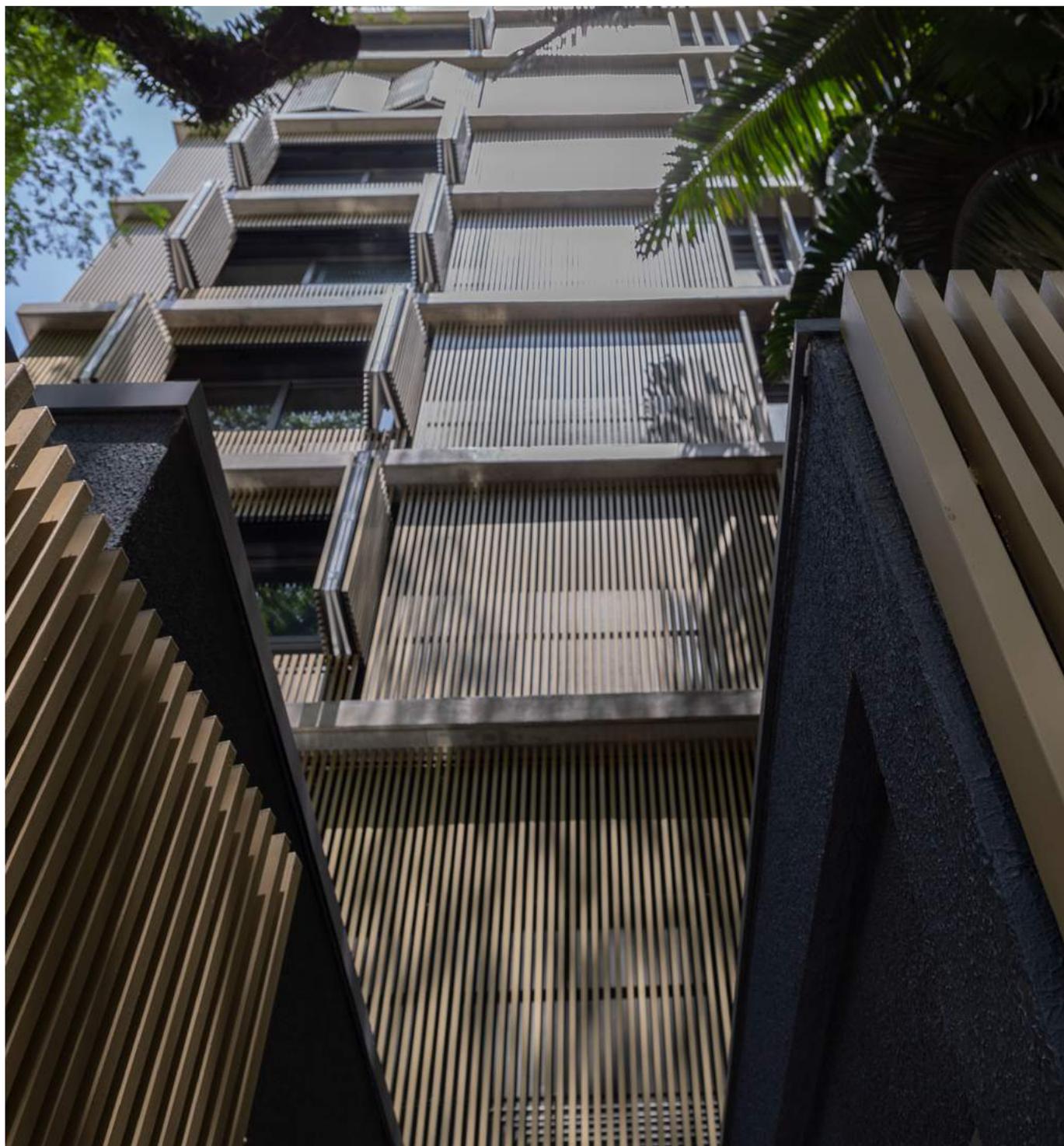
INSTALAÇÃO

Estrutura auxiliar (ou de paginação) e acessórios de fixação não são fornecidos pela Sulmetais. No entanto, recomendamos os parafusos em inox para os materiais em alumínio ou aço com galvanização a fogo.

GARANTIA

Pelo período de 5 anos (exceto a instalação de aço ou galvalume em regiões litorâneas, nessas condições e também áreas de atmosfera quimicamente agressivas, recomenda-se o uso da matéria-prima em alumínio), a contar da data de aquisição do produto e conforme condições contratuais, sob a qualidade do produto com defeito de fabricação que venham a afetar a integridade física do produto. Essa garantia inclui: pintura e defeitos de fabricação nos componentes fornecidos pela Sulmetais.

Consulte em nosso site os manuais e termos de garantia completos: www.sulmetais.com.br



ENDEREÇO

Av. Deputado Rubens Granja, 451, Vila Vermelha
CEP: 04298-000 | São Paulo - SP

TELEFONE

+55 (11) 2066-2800 | +55 (11) 3389-7925