

HunterDouglas 
Architectural

CONTROLE SOLAR

BRISAS DE MADEIRA _
BRISAS MÓVEIS _
BRISAS LINEARES _ BRISAS
RETICULADOS _ PAINÉIS SCREEN _
FOLDING & SLIDING SHUTTERS _
ACABAMENTOS

PUBLICAÇÕES DA HUNTER DOUGLAS

LIVROS TÉCNICOS



PRODUTOS INTERIORES: A maioria das pessoas passa mais de 90% do tempo em ambientes internos, por isso é muito importante ter soluções disponíveis que sejam uma excelente alternativa para seus projetos de design de interiores.

CONTROLE SOLAR: A Hunter Douglas fornece aos arquitetos o conhecimento e a experiência necessários para integrar sistemas de controle solar no design de seus projetos e colaborar tanto na melhoria da estética das fachadas quanto na proteção solar altamente eficaz.

FACHADAS: A Hunter Douglas, com seus produtos para fachadas, oferece uma ampla variedade de soluções em diferentes materiais, como terracota, metal ou madeira, que permitem ao arquiteto projetar com grande liberdade a linguagem desejada, em relação à forma, textura, transparência e cor, que deseja alcançar.

COBERTURAS E REVESTIMENTOS INDUSTRIAIS: Ideal para aplicações industriais que exigem um acabamento limpo e arquitetônico. São sistemas de painéis que permitem rigidez, resistência à carga e vedação.



LATAM / Arquitetura Contemporânea da América Latina

Os livros da América Latina (LATAM 01 e LATAM 02) são uma série de publicações que reúne o trabalho de arquitetos latino-americanos com uma seleção de cinquenta projetos de cinco países em cada edição. Decidiu-se ordenar os casos por latitude, trazendo localidades no continente de forma transversal, permitindo comparar e contrastar, através de um exercício incomum, diversas arquiteturas que, embora correspondam a tradições culturais também diferentes, compartilham variáveis climáticas - geográficas comuns que os relacionam.

REVISTAS



MILÍMETRO é uma revista temática latino-americana que inclui trabalhos que se destacam por sua inovação e design arquitetônico. A situação privilegiada em que a América Latina se encontra hoje é um grande potencial para divulgação e pesquisa, onde a região se tornou um foco de desenvolvimento cultural, onde não apenas trabalha isoladamente, mas também surgem processos culturais mais complexos e cruzados, de redefinição. A revista Milímetro procura capturar essas situações e posicionar questões de interesse contemporâneo, apresentando novas experiências arquitetônicas na região.

- MM07/ Fachadas
- MM06/ Jovem América Latina
- MM05/ Espaços Culturais
- MM04/ Infraestrutura Esportiva
- MM03/ Arquitetura do Office
- MM02/ Residencial
- MM01/ Educação

CONTROLE SOLAR

HunterDouglas 
Architectural



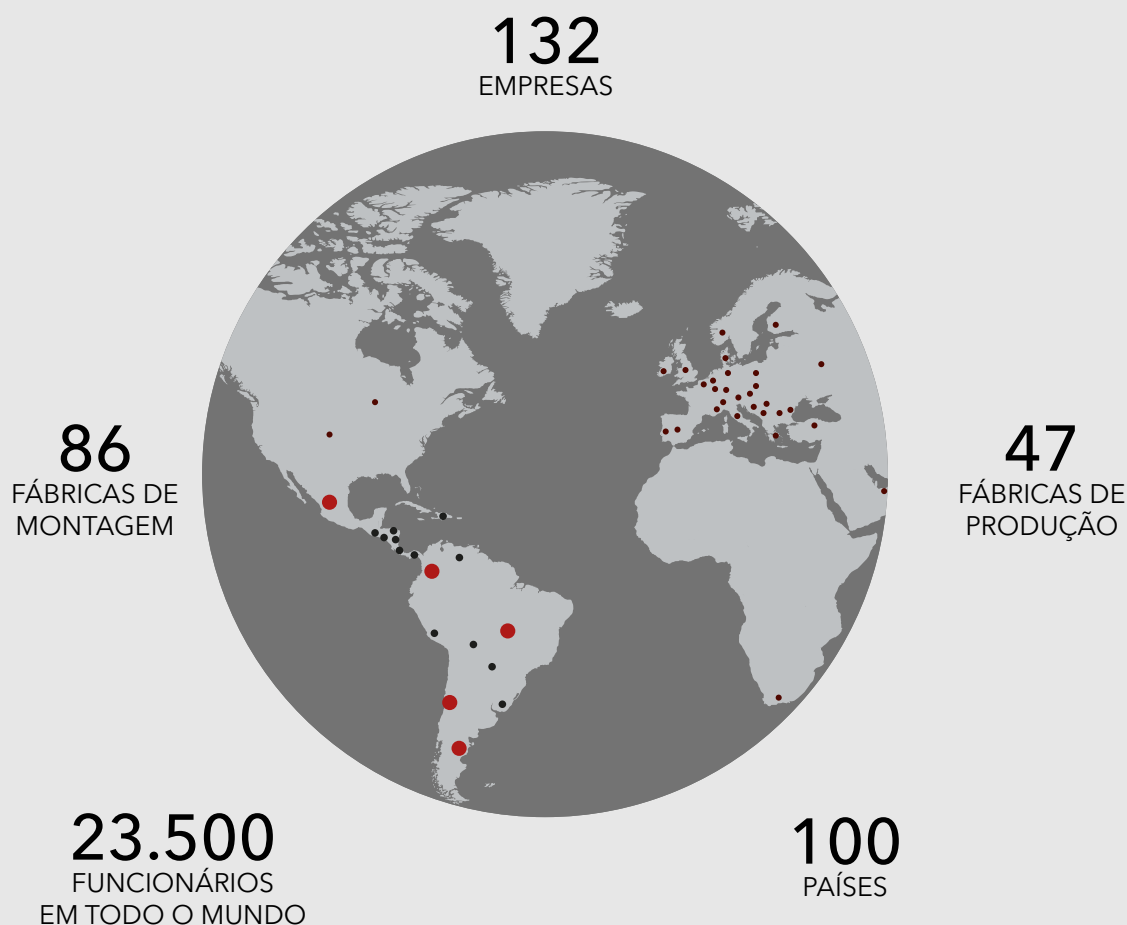


Hunter Douglas é líder mundial em produtos arquitetônicos. Nossa tradição de levar soluções inovadoras ao mercado faz com que sejamos uma empresa idônea e com uma ampla gama de produtos e revestimentos internos e externos, forros e soluções para controle solar. Buscamos constantemente testar e desenvolver novos conceitos e produtos que nos permitam cumprir com as normas que estão cada vez mais exigentes e ser, ao mesmo tempo, uma influência positiva ao mundo do design, arquitetura e sustentabilidade das edificações.

A partir da especificação, trabalhamos com arquitetos, designers e construtores com o objetivo de equalizar a luz, o calor e a acústica. Nossa experiência em personalização, fabricação, instalação e suporte técnico oferece excelentes produtos com nosso selo de design, desempenho e uma excepcional durabilidade.

Neste catálogo de produtos de controle solar, colocamos a sua disposição soluções, com um portfólio completo de materiais disponíveis em aluzinc, alumínio, aço corten, zinco, cobre, madeira e aço inox.

HUNTER DOUGLAS, UM MUNDO DE INOVAÇÃO



Hunter Douglas é líder mundial na fabricação de produtos arquitetônicos, incluindo sistemas inovadores de decoração de janelas, controle solar, revestimentos internos, externos, pisos e forros. Conheça alguns de nossos principais produtos:

- Cortinas, Persianas e Toldos
- Painéis Translúcidos
- Forros Minerais, Madeira, Têxteis e Metálicos
- Fachadas Metálicas e Ventiladas
- Pisos Elevados e Extrudados

PRESEÇA DA HUNTER DOUGLAS NA AMÉRICA LATINA

Operações da Hunter Douglas na América Latina:

- Argentina, há 25 anos.
- Brasil, há 50 anos.
- Chile, há 55 anos.
- Colômbia, há 60 anos.
- México, há 40 anos.

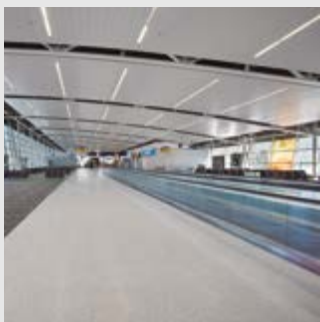
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE EXPORTAÇÕES DA HUNTER DOUGLAS AMÉRICA LATINA

Bolívia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicarágua, Panamá, Paraguai, Peru, República Dominicana, Uruguai, Venezuela.



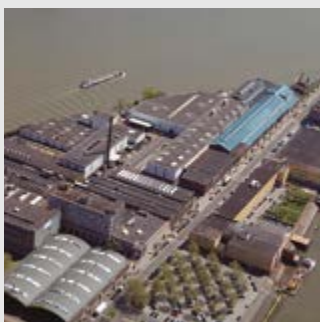
NOSSA HISTÓRIA

A empresa Hunter Douglas iniciou suas atividades com base no alumínio reciclado. Em 1940, Henry Sonnenberg, fundador da companhia, mudou-se da Holanda para os Estados Unidos, onde fundou a Douglas Machinery Corporation. Anos depois, iniciou parceria com o inventor Joe Hunter, quem recentemente havia inventado a máquina de fundição contínua do alumínio.



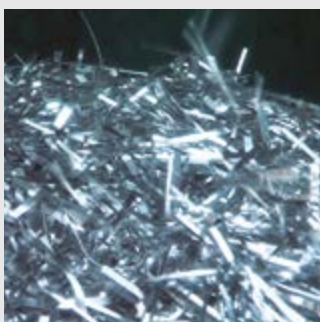
DESENVOLVIMENTO DE FORROS

Baseados nesse sistema único de fundição de alumínio, Henry e Joe foram pioneiros no desenvolvimento de persianas de alumínio e, em conjunto, criaram a companhia Hunter Douglas, assim como a conhecemos nos dias de hoje. Em 1962, a companhia iniciou a fabricação de forros metálicos lineares (84R), criando um sistema padrão que revolucionou e gerou uma completa gama de produtos e projetos diferenciados.



PRESENÇA MUNDIAL

Atualmente, uma importante parte das operações da Hunter Douglas continua focada em reciclagem de alumínio, por meio de uma unidade de fundição em Rotterdam, Holanda. Desde então, a companhia opera unidades de fabricação e distribuição em mais de 100 países, com instalações em milhares de projetos em todo mundo.



SUSTENTABILIDADE

A Hunter Douglas está na vanguarda do desenvolvimento de ideias para produtos sustentáveis. Buscamos simplificar o sistema de montagem e melhorar processos de produção, bem como reduzir a manutenção de nossas próprias operações. Ao mesmo tempo, somos associados a organizações como USGBC (U.S. Green Building Council) e GBI (Green Building Initiative) para gerar um impacto positivo em todas as fases da indústria da construção.

BRISÉS DE MADEIRA



WoodBrise
Pág. 12

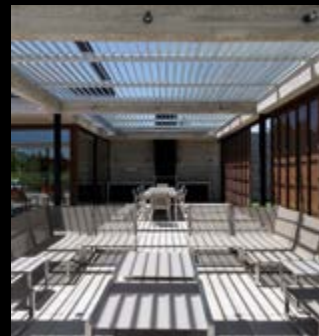
BRISÉS MÓVEIS



AeroScreen Plano e Curvo
Pág. 22



AeroScreen Plus
Pág. 28



AeroWing
Pág. 34

BRISÉS LINEARES



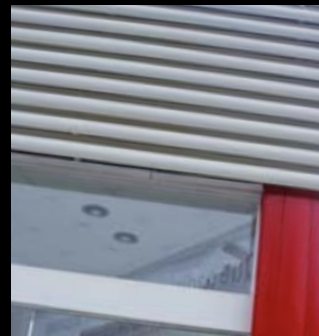
QuadroBrise
Pág. 58



QuadroBrise XL
Pág. 62



CeloScreen
Pág. 66



SunLines
Pág. 70



Celosias
Pág. 90



Brises H2 - SL4
Pág. 94



Brise Fins
Pág. 98



NBK
Pág. 112

PAINÉIS SCREEN



StripWeave
Pág. 134



StripScreen
Pág. 140

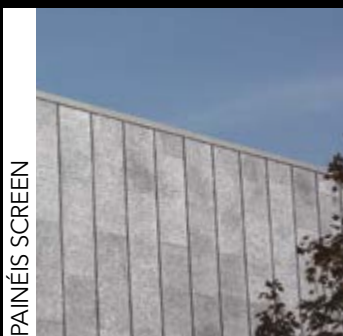


ScreenPanel
Pág. 144



SoftWave 25 - 50
Pág. 156

PAINÉIS SCREEN



Alusion
Pág. 172

FOLDING & SLIDING SHUTTERS



Folding & Sliding Shutters
Pág. 180



Tex Screen
Pág. 192



Persiana Ext. de Alumínio 80 mm
Pág. 200



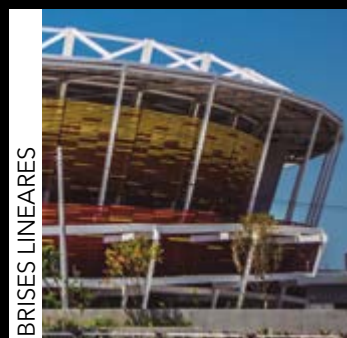
MetalBrise
Pág. 38



TermoBrise
Pág. 44



WindScreen
Pág. 48



BRISAS LINEARES

AeroBrise
Pág. 54



Brise B30 - B57
Pág. 74



QuadroBrise 32 X 32
Pág. 78



Tubrise
Pág. 82



MiniTubrise
Pág. 86



BRISAS RETICULADOS

BriseCell
Pág. 120



Filigree
Pág. 124



MetalScreen
Pág. 128



QuadroLines
Pág. 160



MiniWave
Pág. 164



Malhas GKD
Pág. 168



ACABAMENTOS

Pinturas
Pág. 212



Woodgrains | Mineralgrains
Pág. 216



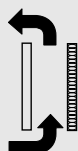
Perfurações
Pág. 222

SIMBOLOGIA

Para tornar os principais atributos dos produtos mais compreensíveis, a Hunter Douglas sintetizou, por meio de uma série de ícones de uma maneira simples e clara, as qualidades que eles possuem, fornecendo informações essenciais e facilitando a leitura de suas especificações técnicas, que colocamos à sua disposição por meio desta página informativa. Estes ícones serão mostrados em cada um dos produtos incluídos nesta publicação.



MÓVEL



FACHADA VENTILADA



ECONOMIA DE ENERGIA



LAVÁVEL



CONTRIBUI COM PONTOS LEED



RESISTÊNCIA À UMIDADE



CONTROLE SOLAR



LEQUE DE CORES



DISPONIBILIDADE DE MATERIAIS

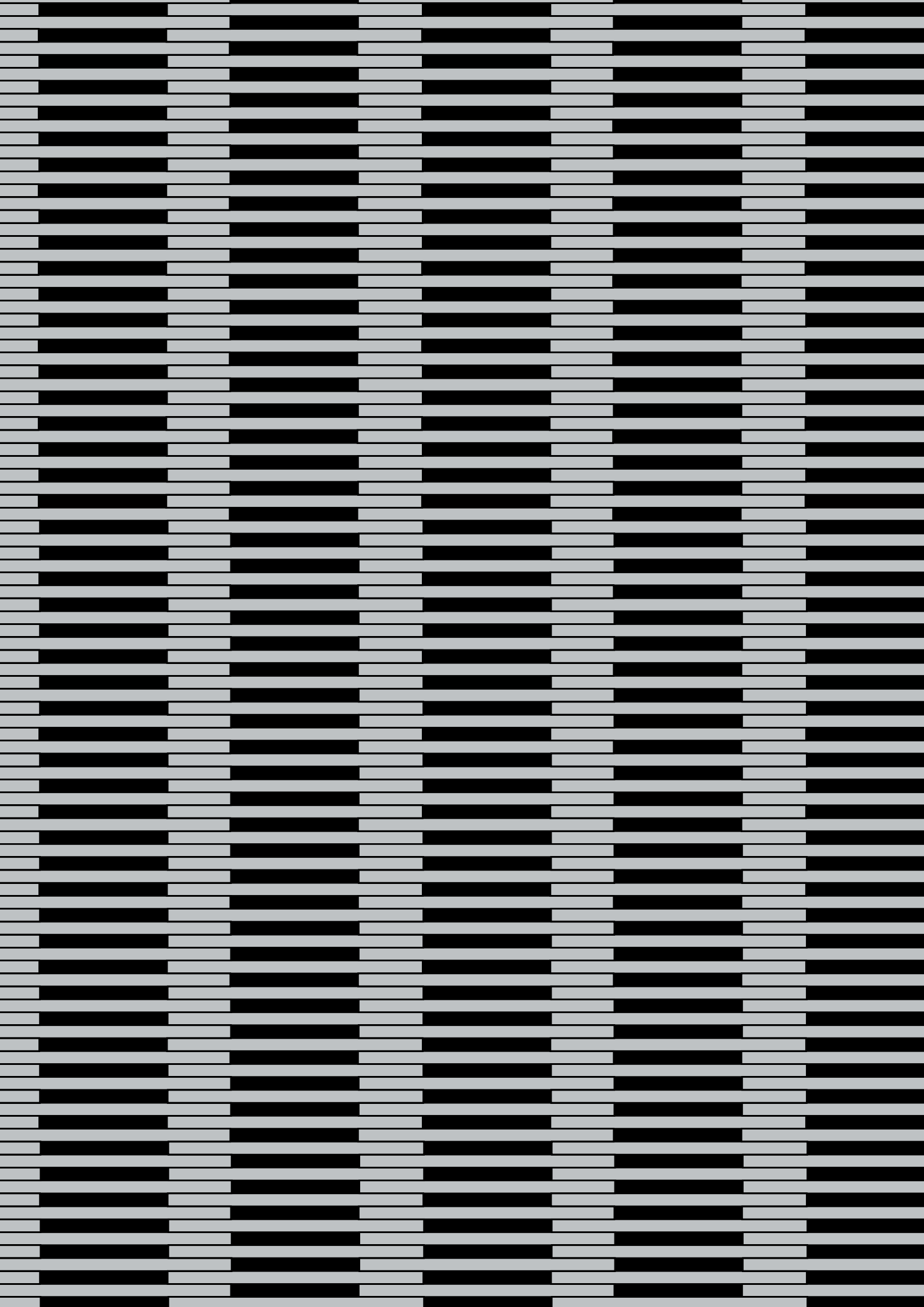


RECICLADO

Considerações:

1. As dimensões informadas neste book técnico estão expressas em milímetros (mm) e sem escala.
2. O rendimento informado refere-se ao passo ou aplicação padrão.
3. O sistema de fixação dos brises Hunter Douglas foi calculado para uma velocidade máxima do vento de 70 km/h. Para velocidades acima desta referência, o departamento técnico deve ser consultado.
4. Os arremates que constam nesta ficha são sugestivos, desta forma, deverão ser analisadas soluções perimetrais específicas para cada projeto.
5. Recomendamos sempre o uso de parafusos em aço inoxidável. Em ambientes de alta agressividade química ou atmosférica (como zonas litorâneas) que estejam em até 3km de distância em relação a obra com o produto Hunter Douglas, recomenda-se o uso da matéria-prima em alumínio.
6. Para garantir o correto funcionamento do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos segundo especificações técnicas da Hunter Douglas.
7. A Hunter Douglas reserva-se o direito de efetuar qualquer alteração neste documento, ou nas especificações técnicas do produto sem comunicação prévia. Consulte o departamento técnico Hunter Douglas.
8. Neste book de controle solar constam produtos fabricados em outras unidades da Hunter Douglas da América Latina. Consulte o departamento técnico Hunter Douglas, a qual lhe orientará sobre as diferenças de cada produto conforme o local de fabricação, como cores, perfurações, prazos de fabricação, entre outros.

CONTROLE SOLAR										
WOODBRISE	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
AEROSCREEN	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
AEROWING	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
METALBRISE	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
TERMOBRISE 150 - 335	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
WINDSCREEN		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
AEROBRISE 100 - 200		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
QUADROBRISE		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
QUADROBRISE XL		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
CELOSCREEN		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
SUNLINES		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
BRISE B30 - B57		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
QUADROBRISE 32 X 32		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
TUBRISE		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MINITUBRISE		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
CELOSIAS		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
BRISE SL4 - H2		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
BRISE FINS		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
NBK - TERRART BAGUETTE		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
BRISECELL		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
FILIGREE		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
METALSCREEN		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
STRIPWEAVE		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
STRIPSCREEN		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
SCREENPANEL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SOFTWAVE 25 - 50		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QUADROLINES		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MINIWAVE		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MALHAS GKD		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ALUSION		✓	✓	✓		✓		✓		✓
FOLDING & SLIDING SHUTTERS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TEXSCREEN		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
PERSIANA EXTERIOR DE ALUMÍNIO 80 mm	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓



BRISES DE MADEIRA





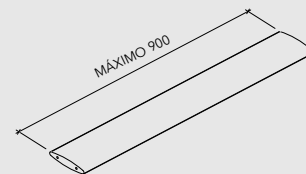
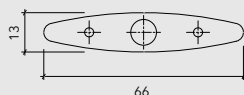
WOODBRISE

Controle Solar | Brises de madeira

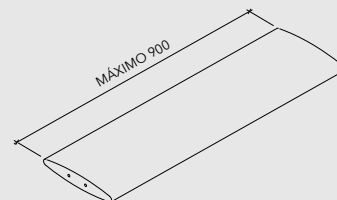
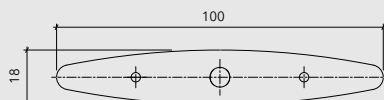


O WoodBrise oferece a possibilidade de proteção solar para uso exterior ou interior, utilizando lâminas de madeira, fixas ou móveis, em estruturas deslizantes (Sliding Shutters), dobráveis (Folding Shutters) ou fixas. Em uma coleção renovada, o WoodBrise atualmente está disponível em três tipos de madeira, Bamboo N-finity, Bamboo Xtreme e Lenga, além de oferecer diversas opções de geometria de lâminas. À tradicional linha WoodBrise 66 incorpora-se o WoodBrise 100 com uma geometria similar, assim como projetamos lâminas de seções retangulares e trapezoidais. Para a Lenga, diferentes tipos de colorações estão disponíveis: tabaco, platina, natural, mel, dourado e chocolate. O WoodBrise 25 x 85 é uma opção apropriada para fachadas que exigem proteção solar fixa com um sistema de suporte formado por perfis e cliques de alumínio, assegurando a estabilidade dimensional das lâminas, oferecendo a possibilidade de realizar fachadas contínuas e/ou curvas.

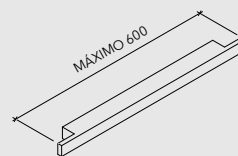
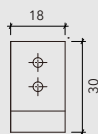
WOODBRISE 66



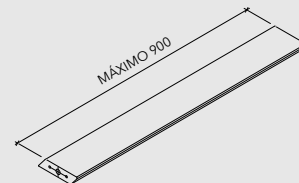
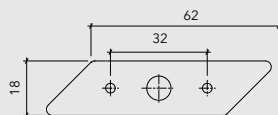
WOODBRISE 100



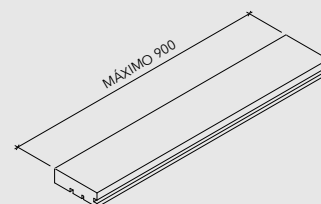
WOODBRISE 30 x 18



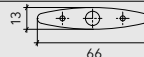
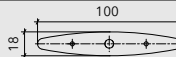
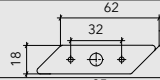
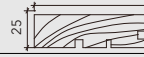
WOODBRISE TRAPEZOIDAL



WOODBRISE 25 x 85



DESCRIÇÃO TÉCNICA

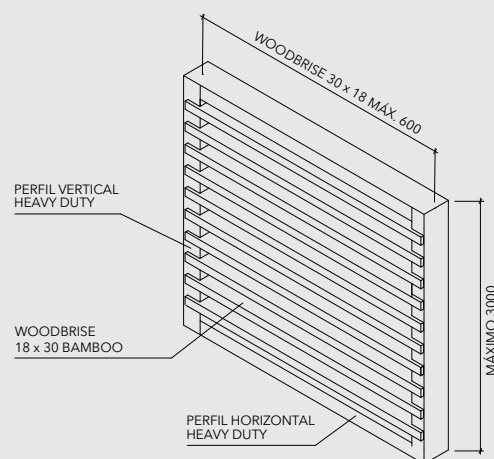
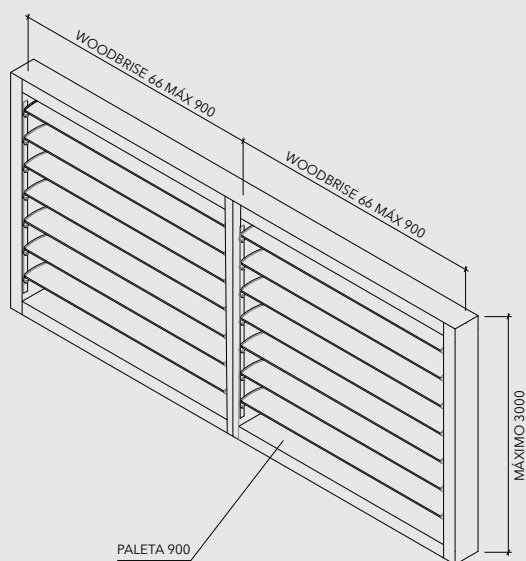
PRODUTO	MATERIAL	PESO (Kg/ml)	COMPRIMENTO MÁXIMO* (mm)	DESENHO GEOMÉTRICO
WOODBRISE 66	BAMBOO N-FINITY	0,47	900	
	LENGA	0,39		
WOODBRISE 100	BAMBOO GB	0,95	900	
	LENGA	0,79		
WOODBRISE 30x18	BAMBOO N-FINITY	0,39	600	
	BAMBOO XTREME	0,65		
	LENGA	0,32		
WOODBRISE TRAPEZOIDAL 80x18	BAMBOO N-FINITY	0,76	900	
	LENGA	0,64		
	BAMBOO XTREME	1,30		
WOODBRISE 25x85	BAMBOO N-FINITY	1,42	900	
	LENGA	1,18		

* O comprimento máximo é considerado entre os apoios.

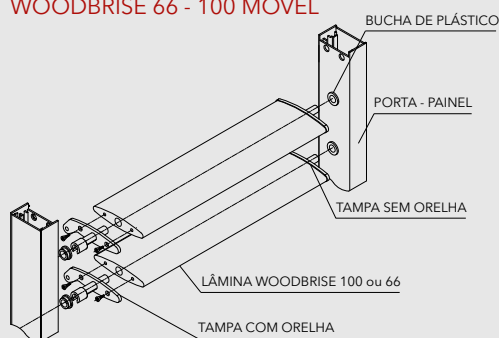
- Acabamentos: liso
- Padrões Lenga: tabaco, platina, natural, mel, dourado e chocolate
- Usos: brise (interior e exterior)



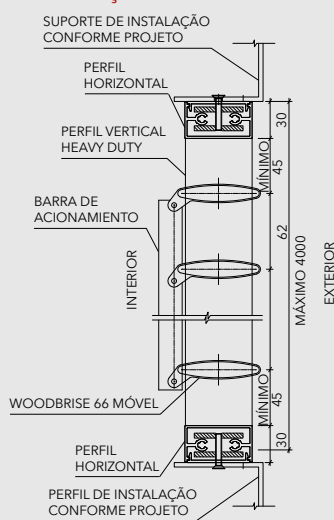
INSTALAÇÃO



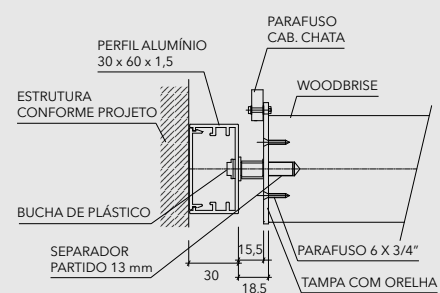
WOODBRISE 66 - 100 MÓVEL



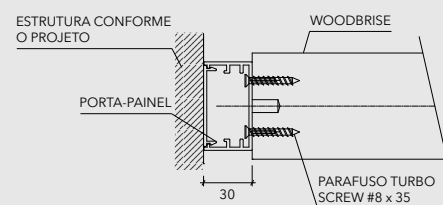
INSTALAÇÃO 66 MÓVEL



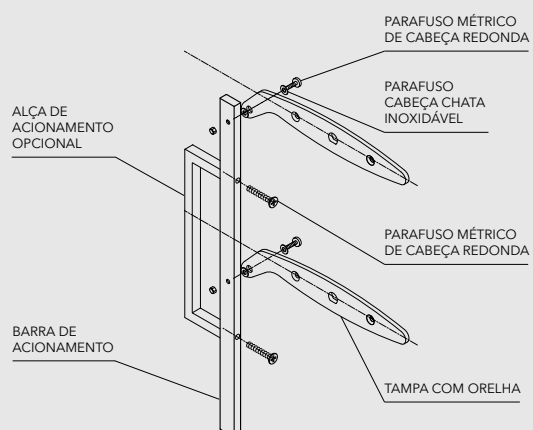
CORTE HORIZONTAL 66 - 100 MÓVEL



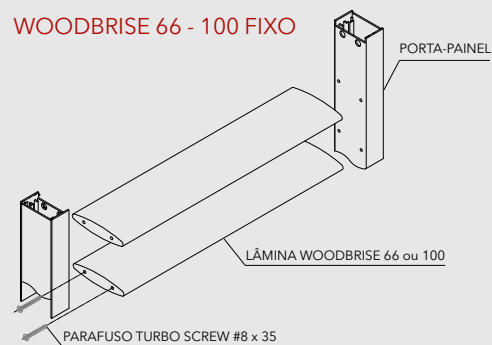
CORTE HORIZONTAL 66 - 100 FIXO



DETALHE FIXAÇÃO BARRA ACIONAMENTO



WOODBRISE 66 - 100 FIXO

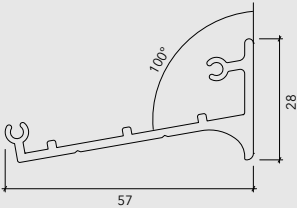


WOODBRISE 25 x 85

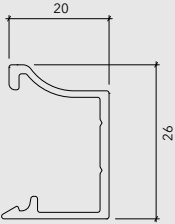
Controle Solar | Brises de madeira



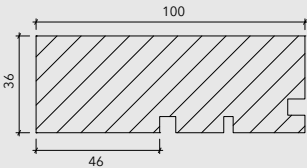
PERFIL SUPORTE



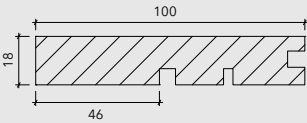
CLIPLE ANCORAGEM



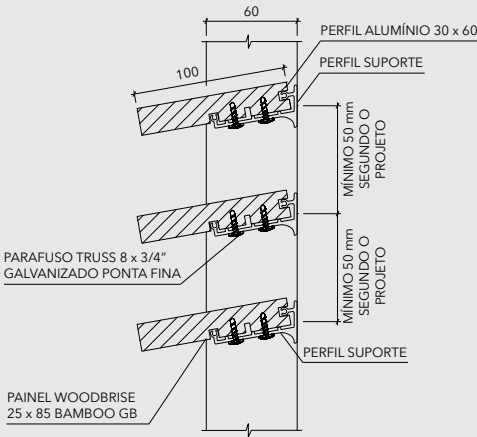
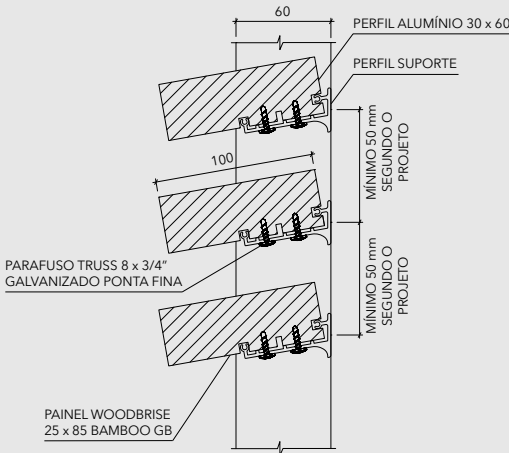
PAINEL WOODBRISE 25 x 85
BAMBOO GB 36 x 100



PAINEL WOODBRISE 25 x 85
BAMBOO GB 18 x 100

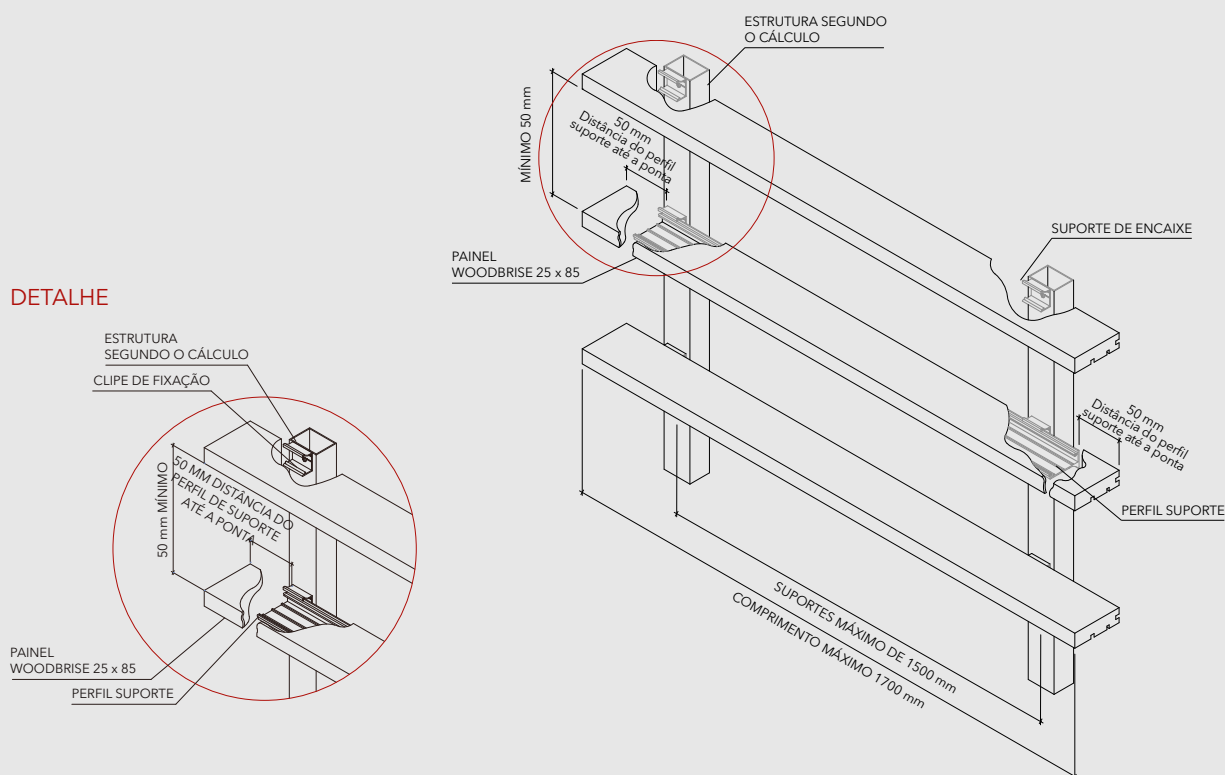


CORTE LATERAL INSTALAÇÃO ENTRE O VÃO

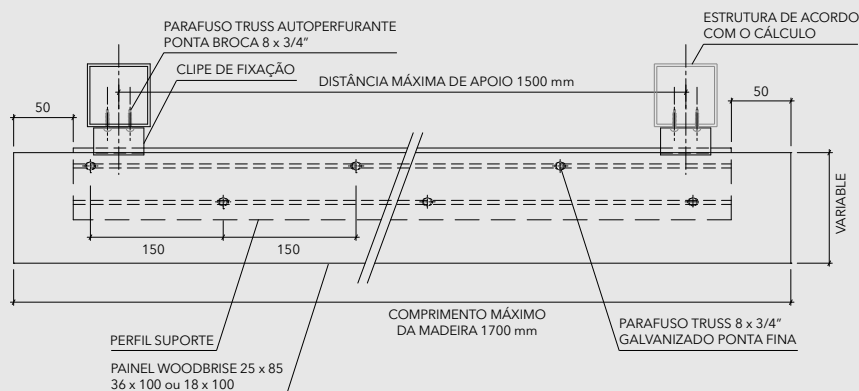


INSTALAÇÃO FORA DO VÃO

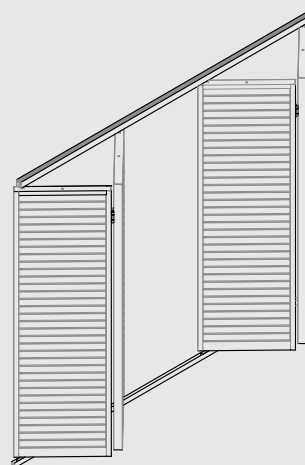
DETALHE



DETALHE DO PLANO DE INSTALAÇÃO FORA DO VÃO

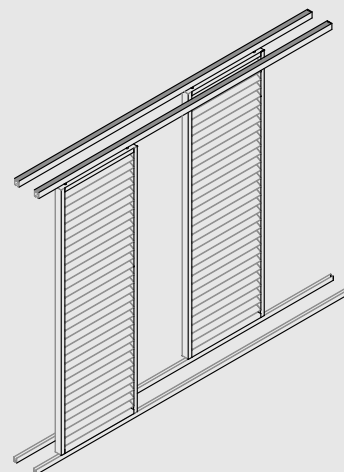
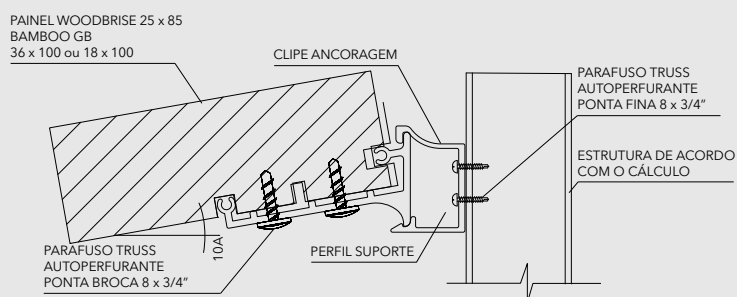


INLAYER WOODBRISE FOLDING SHUTTERS



INLAYER WOODBRISE SLIDING SHUTTERS

CORTE LATERAL INSTALAÇÃO FORA DO VÃO



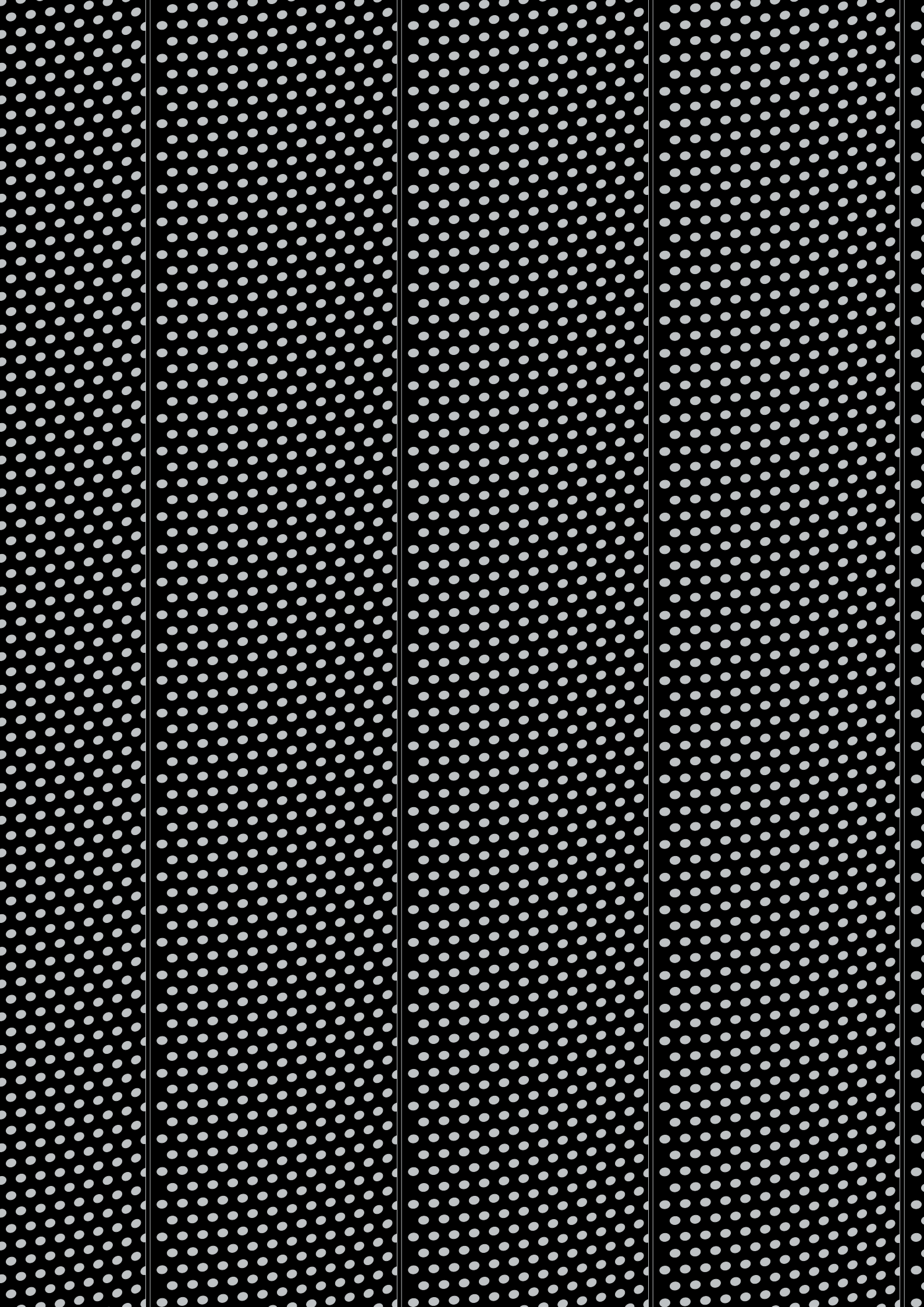
Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

WOODBRISE 25 x 85

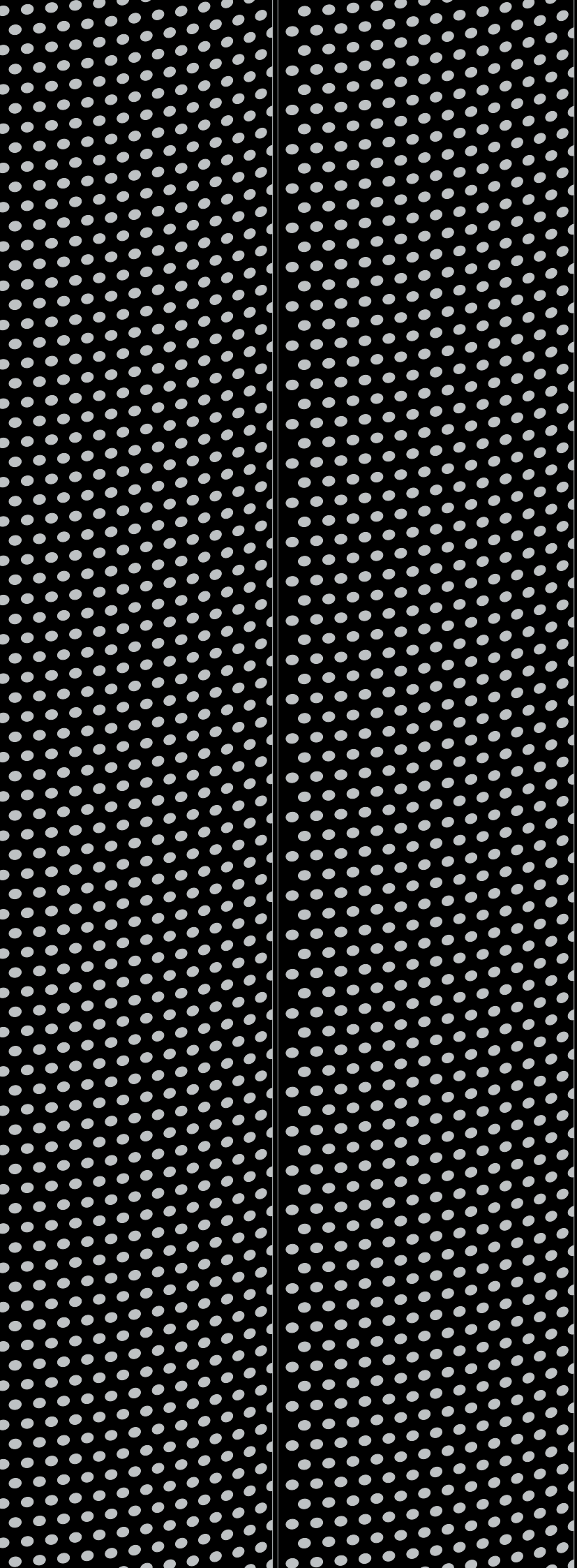
Controle Solar | Brises de madeira







BRISES MÓVEIS



AEROSCREEN PLANO E CURVO





AEROSCREEN PLANO

Controle Solar | Brises móveis



O brise AeroScreen Plano Hunter Douglas foi desenvolvido para aplicações externas em fachadas, oferecendo solução eficaz de controle solar, proporcionando maior conforto térmico e eficiência energética à edificação. Quando utilizados painéis perfurados, é possível manter o contato do ambiente interior com o exterior, uma vez que o dimensionamento e distribuição dos furos permitem uma excelente visibilidade através das lâminas dos brises. Devido às características de seus componentes e sistema de instalação, o AeroScreen Plano pode ser instalado em superfícies / estrutura retas, curvas ou inclinadas e também como brise zenital.

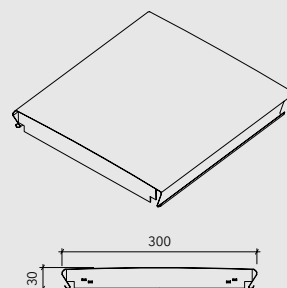
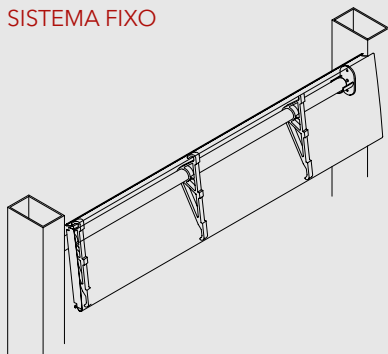
DESCRIÇÃO TÉCNICA

TABELA DE PESOS

PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO (produto liso) (kg/m ²)	PESO (produto perfurado #106) (kg/m ²)	PESO (produto perfurado #103) (kg/m ²)	RENDIMENTO (m linear de painel/m ²)
AEROSCREEN PLANO	ALUZINC	0,65 (liso) 0,65 (perfurado)	6,43	5,40	5,14	3,50
	ALUMÍNIO	0,8 (liso) 0,8 (perfurado)	2,89	2,43	2,32	3,50

- Cores padrão: branco ou prata. Demais opções sob consulta
- Acabamento: liso ou perfurado
- Outras matérias-primas: demais opções sob consulta
- Aplicação: brise
- Comprimento máximo: 6.000 mm (mediante uso de suporte intermediário a cada no máximo 3.000 mm)
- Comprimento mínimo: 1.200 mm

SISTEMA FIXO



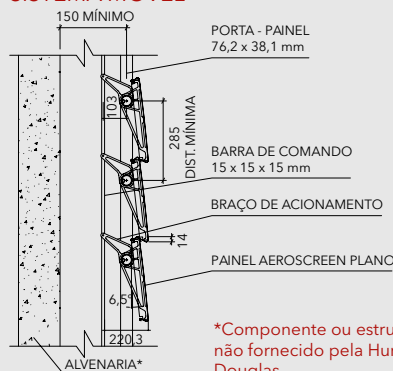
PAINEL AEROSCREEN PLANO

MONTAGEM

O brise AeroScreen Móvel é um sistema composto por painéis lisos ou perfurados, instalados sobre suportes em polímero especial dispostos a cada, no máximo, 1.500, os quais são unidos por tubos circulares e instalados em perfis de 76,2 x 38,1 mm, ambos em alumínio extrudado.

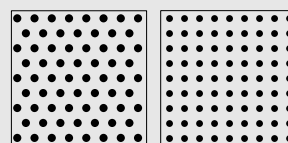
Os perfis deverão ser fixados em estrutura segundo cálculo de projeto. Quando utilizado o sistema fixo, na extremidade os tubos são fixados em um suporte lateral em suporte aço ou alumínio, em ângulos pré-determinados segundo a necessidade de proteção solar de cada projeto. Quando é utilizado o sistema móvel, recebem na extremidade braços de acionamento em nylon, estes unidos mediante o uso de barras de comando. Em aplicações horizontais móveis, o sistema de acionamento deverá ser sempre motorizado. Para aplicações verticais móveis, o sistema móvel poderá ser manual ou motorizado.

SISTEMA MÓVEL



*Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.

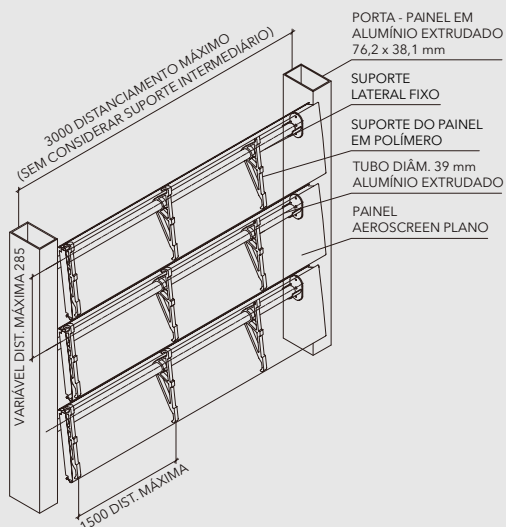
PADRÃO DE PERFURAÇÕES



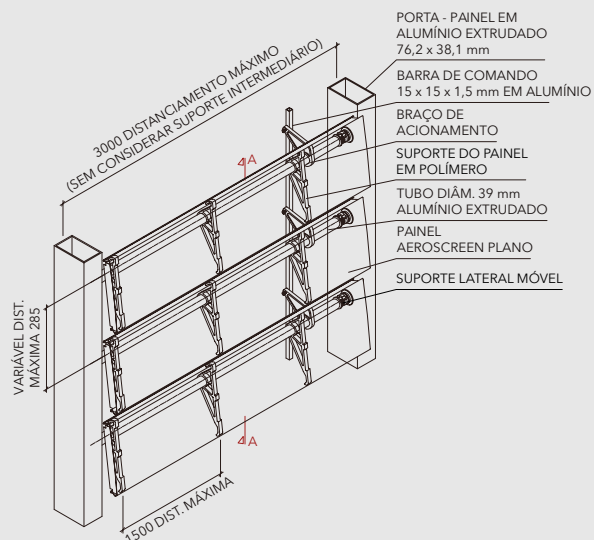
# 103	# 106
Ø 3 mm	Ø 2,5 mm
20% aberto	16% aberto
6,35 mm	5,5 mm
5,5 mm	5,5 mm

INSTALAÇÃO

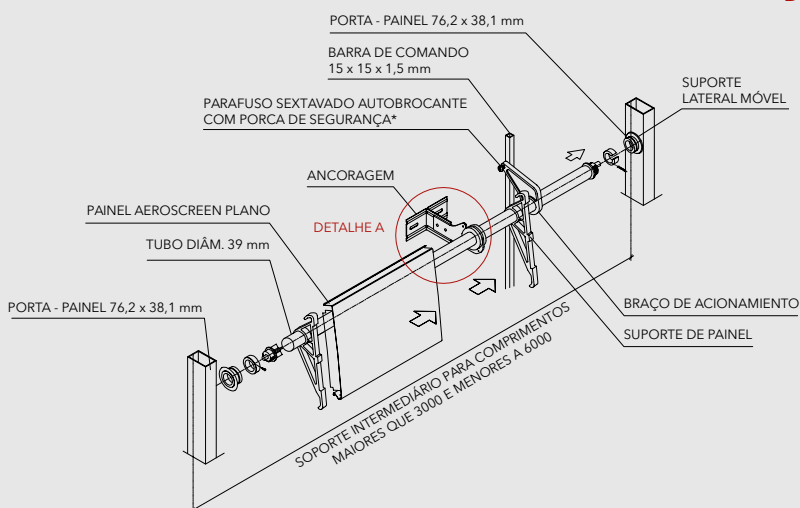
DETALHE DE INSTALAÇÃO SISTEMA FIXO



DETALHE DE INSTALAÇÃO SISTEMA MÓVEL

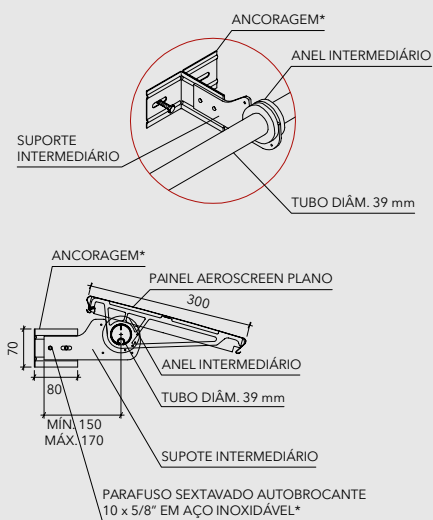


DETALHES DE INSTALAÇÃO SISTEMA MÓVEL

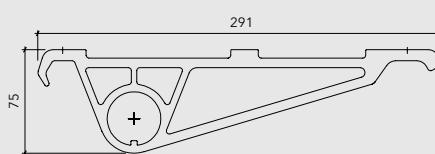
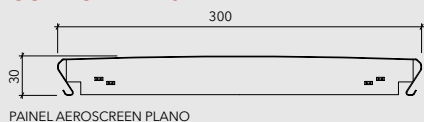


DETALHE DE INSTALAÇÃO - SUPORTE INTERMEDIÁRIO

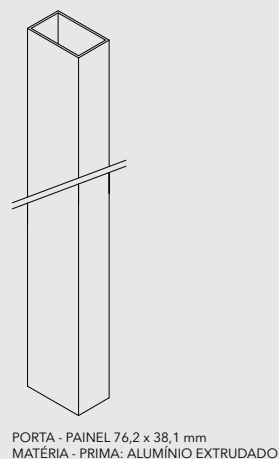
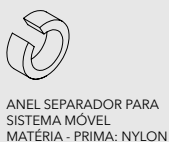
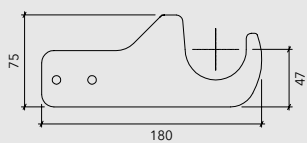
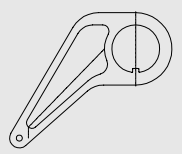
DETALHE A SUPORTE INTERMEDIÁRIO



COMPONENTES



MATÉRIA - PRIMA: POLÍMERO ESPECIAL



Controle Solar | Brises móveis



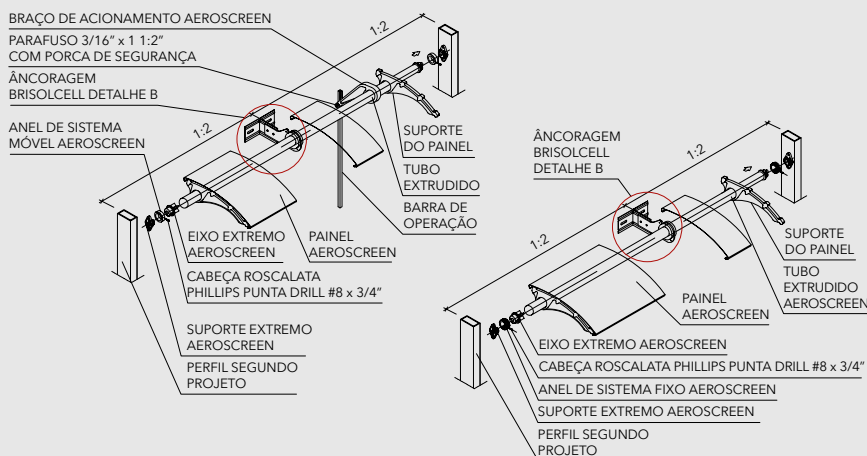
DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO (produto liso) (kg/m²)	PESO (produto perfurado #103) (kg/m²)	PESO (produto perfurado #106) (kg/m²)	RENDIMENTO (m linear de painel/m²)
AEROSCREEN CURVO	ALUZINC	0,60	5,18	4,14	4,35	3,50

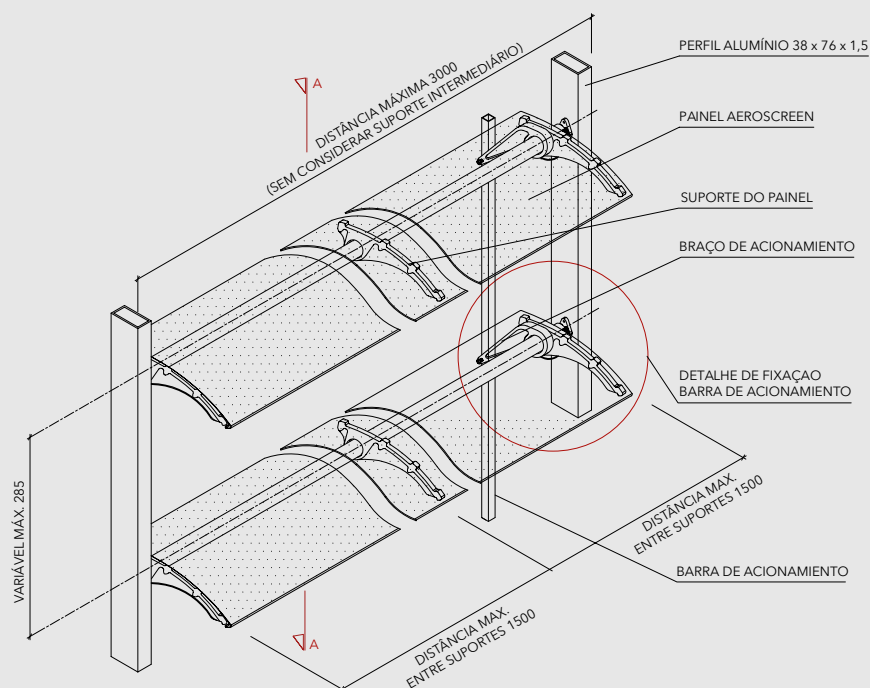
-
- This technical drawing illustrates the assembly of a roof truss system. It shows two rafters being joined at a peak using a metal ridge beam. The rafters are supported by vertical posts. Metal brackets are used to secure the rafters to the ridge beam and the vertical posts, ensuring a stable and secure connection. The drawing shows the components from a side perspective, highlighting the alignment and fastening of the structural elements.

The figure consists of two parts. The top part is a schematic of a rectangular container filled with a granular material, represented by a dense pattern of small dots. A vertical line runs down the center of the container. The bottom part is a cross-sectional view of the container, showing a curved surface. The width of the container is labeled as 292, and the height of the curved surface is also labeled as 292.

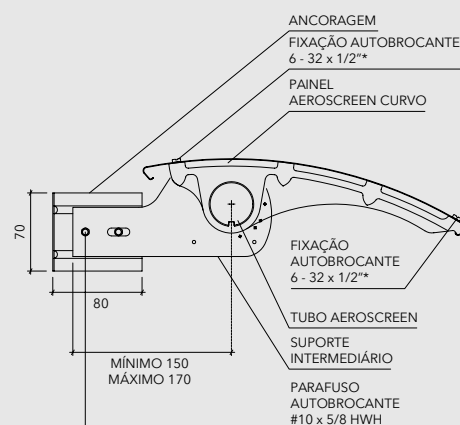
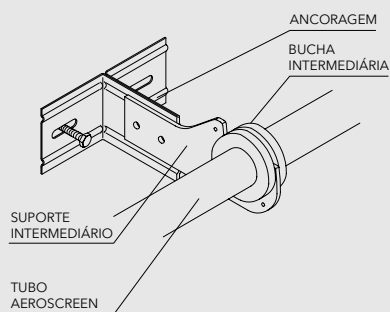
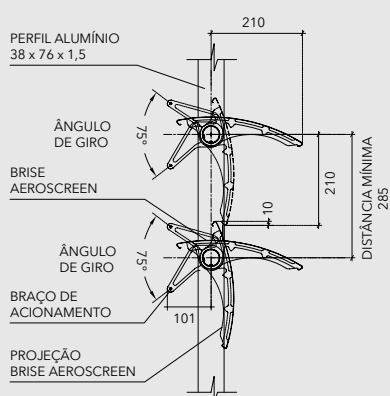
O brise AeroScreen Curvo é um sistema composto por painéis lisos ou perfurados, instalados sobre suportes em alumínio extrudado ou polímero especial dispostos a cada, no máximo, 1.500, os quais são unidos por tubos circulares e instalados em perfis de 76,2 x 38,1 mm, ambos em alumínio extrudado. Os perfis deverão ser fixados em estrutura segundo cálculo de projeto. É possível a instalação com sistema fixo e móvel. No sistema fixo, as lâminas dos brises são instaladas em ângulos pré-determinados. No sistema móvel, os brises recebem na extremidade braços de acionamento em alumínio, estes unidos mediante o uso de barras de comando, podendo desta forma acionar as lâminas ao longo do uso da edificação. Em aplicações horizontais móveis, o sistema de acionamento deverá ser sempre motorizado. Para aplicações verticais móveis, o sistema móvel poderá ser manual ou motorizado.



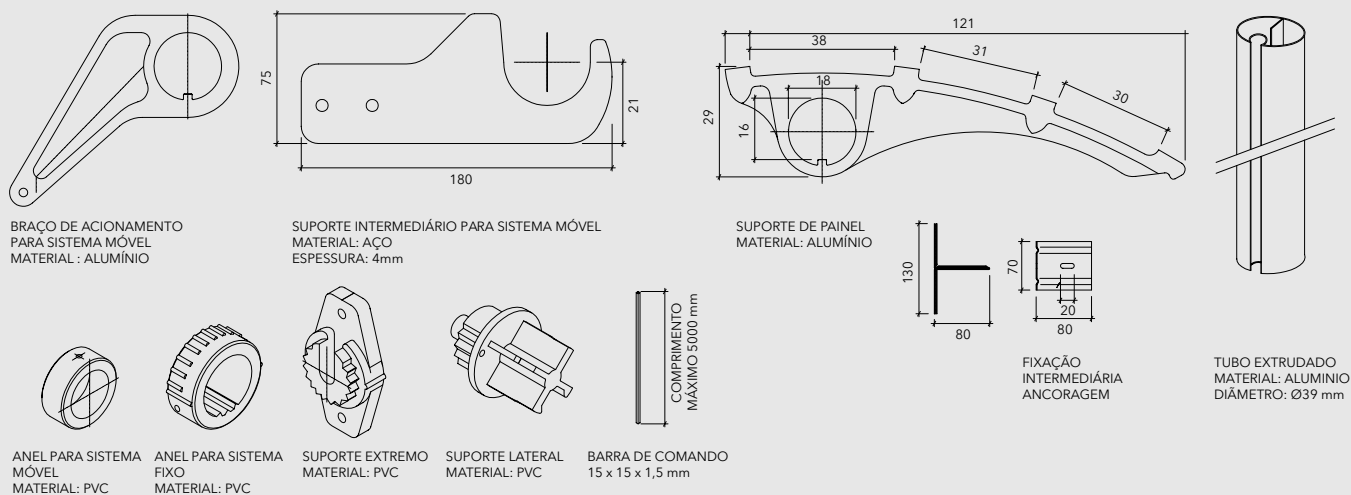
INSTALAÇÃO



CORTE A



COMPONENTES



Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

AEROSCREEN PLUS







O brise AeroScreen Plus foi projetado para revestir edifícios como uma segunda pele, sendo uma solução eficaz na proteção solar passiva, mantendo o contato entre o interior e o exterior do recinto devido à sua transparência, especialmente quando aplicado perfurado.

- Material: aluzinc, aço corten, alumínio, cobre, madeira, 3Form
- Espessura: 1,2 mm (alumínio)
- Cores: mais de 100 cores padrão e sob encomenda
- Usos: brises
- Acabamento: liso ou perfurado
- Comprimento máximo: 3,5 m (perfurado ou liso)
- Desempenho: conforme projeto

DESCRIÇÃO TÉCNICA

TABELA DE PESOS

PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO Kg/m²
AEROSCREEN PLUS C - 300	ALUMÍNIO	1,2	10,6
	ALUZINC	0,8	14,5
AEROSCREEN PLUS F - 300	ALUMÍNIO	1,2	10,5
	ALUZINC	0,8	14,1
AEROSCREEN PLUS C - 370	ALUMÍNIO	1,2	9,5
	ALUZINC	0,8	13,3
AEROSCREEN PLUS F - 450	ALUMÍNIO	1,2	8,6
	ALUZINC	0,8	12,0

Observação: O revestimento do produto pode ser de outros materiais: madeira, 3Form e outros metais, que devem ser validados com o departamento técnico.

COMPONENTES

CONJUNTO DE SUPORTES AEROSCREEN

TAMPA POSTERIOR

ALMA CENTRAL

BASE DE SUPORTE

BLOCO PORTA EIXO

BRAÇO DE ACIONAMENTO

CONJUNTO PARA SUPORTE MÓVEL

EIXO DE SUPORTE

ANEL MÓVEL DE SUPORTE

BASE DE SUPORTE

CONJUNTO PARA SUPORTE FIXO

EIXO DE SUPORTE

ANEL FIXO DE SUPORTE

BASE DE SUPORTE

BARRA DE ACIONAMENTO



TIPOS DE SUPORTE

SUPORTE AEROSCREEN PLUS C-300

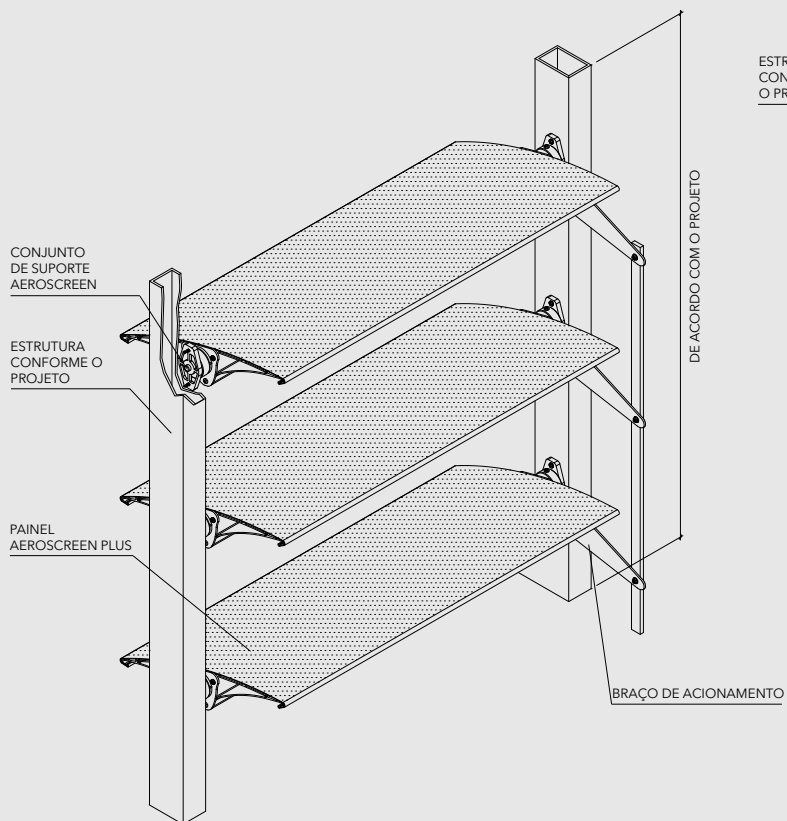
SUPORTE AEROSCREEN PLUS C-370

SUPORTE AEROSCREEN PLUS F-300

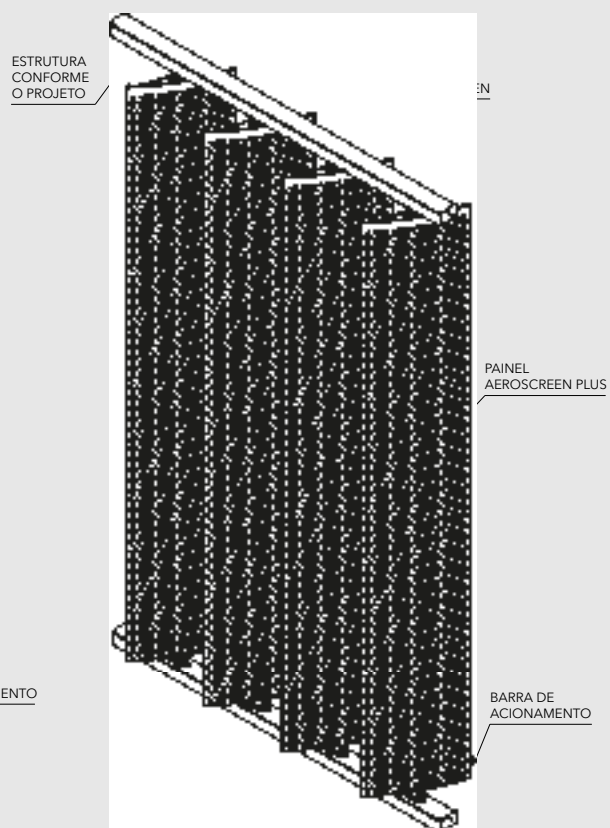
SUPORTE AEROSCREEN PLUS F-450

INSTALAÇÃO

AEROSCREEN PLUS MONTAGEM HORIZONTAL

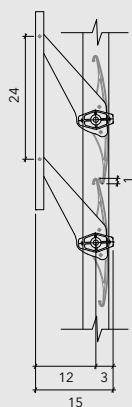
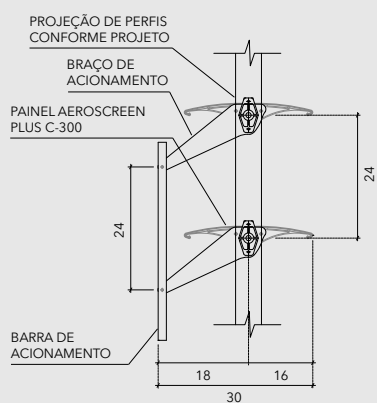


AEROSCREEN PLUS MONTAGEM VERTICAL

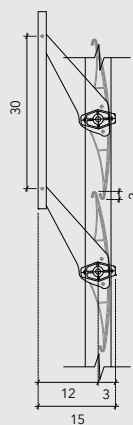
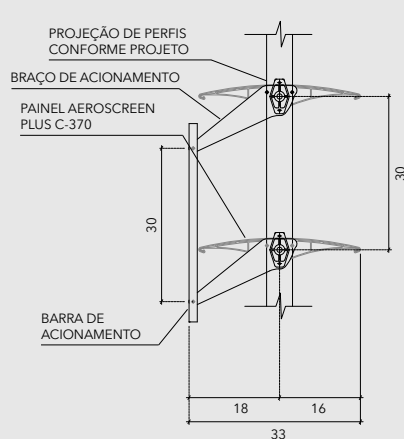


AEROSCREEN PLUS LÂMINAS

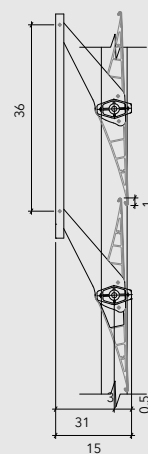
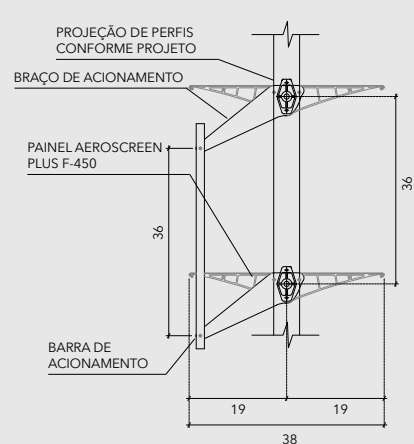
AEROSCREEN PLUS C - 300



AEROSCREEN PLUS C - 370



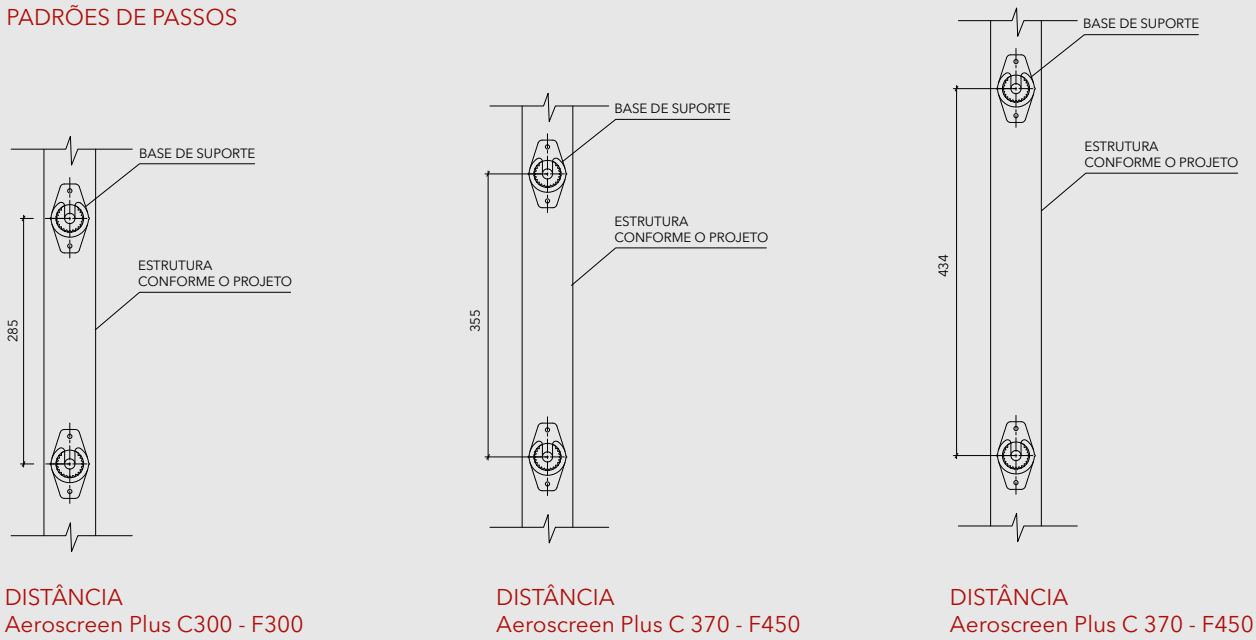
AEROSCREEN PLUS F - 450



INSTALAÇÃO

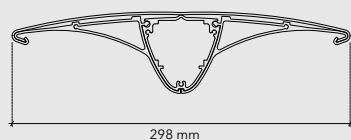
OPÇÕES ESPECIAIS

PADRÕES DE PASSOS

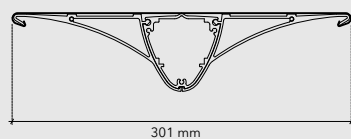


FORMATOS

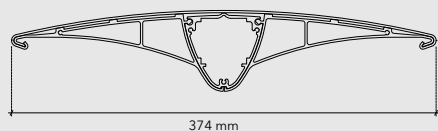
AEROSCREEN PLUS C- 300



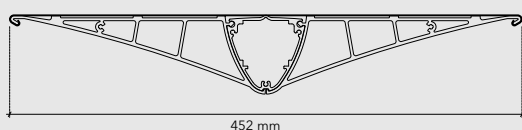
AEROSCREEN PLUS F- 300



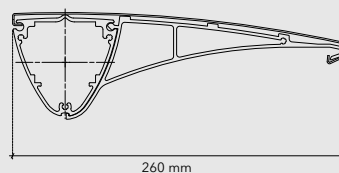
AEROSCREEN PLUS C- 370



AEROSCREEN PLUS F- 450

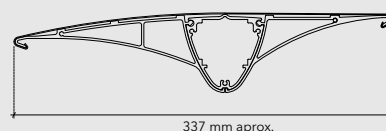


AEROSCREEN PLUS ASSIMÉTRICO C - 300

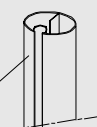


POSSÍVEIS PRODUTOS A SEREM DESENVOLVIDOS

AEROSCREEN PLUS C- 370 / F- 300



TUBO EXTRUDIDO
AEROSCREEN
Ø 39 mm
MATERIAL: ALUMÍNIO



BRACO
ACIONAMENTO
AEROSCREEN
MATERIAL: ALUMÍNIO



EIXO EXTERNO
AEROSCREEN

ANEL DO SISTEMA FIXO
AEROSCREEN



ANILLO
MÓVIL SOPORTE
AEROSCREEN



SUPORTE EXTERNO
AEROSCREEN



Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

AEROWING

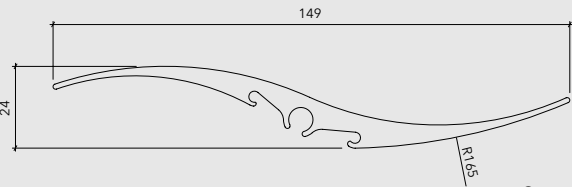






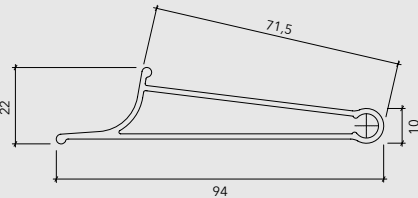
Sistema de brise móvel, com um design fino para revestir fachadas ou ser utilizado como brise zenital. Sua principal característica é a solução na proteção solar passiva, oferecendo um maior conforto e economia de energia com base em perfis extrudados de alumínio com uma geometria muito atraente. O sistema é composto por um braço de acionamento de alumínio que fornece os diferentes movimentos de abertura do brise. Sua parte mais atraente é a geometria aerodinâmica da lâmina de alumínio extrudado que em seu ângulo mais fechado oferece a sensação de ser uma fachada sinuosa. Com a sobreposição das lâminas de alumínio, o produto consegue fazer com que a luz ou os raios solares não penetrem no interior do recinto.

LÂMINA AEROWING



Comprimento máximo: 1500 mm

BRAÇO DE ACIONAMENTO



Largura: 32 mm

DESCRIÇÃO TÉCNICA

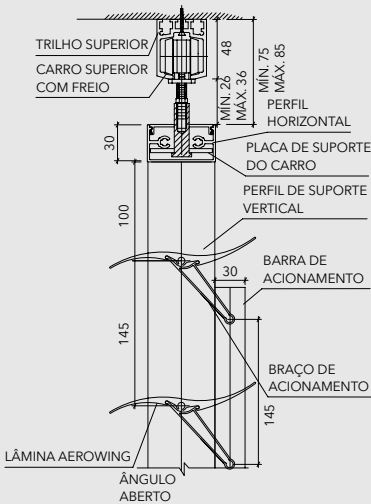
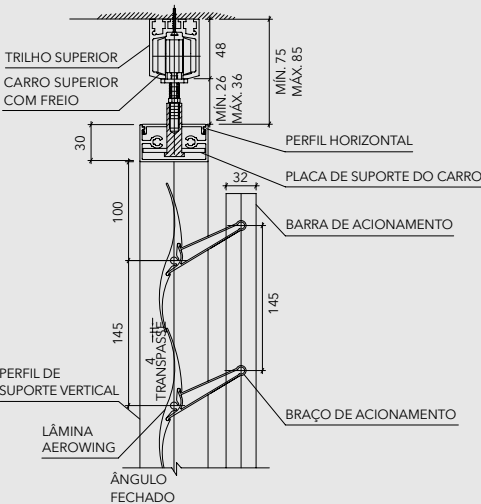
MATERIAL	PASSO (mm)	PEÇO (kg/m²)	RENDIMENTO (Paleta)
ALUMÍNIO	145	16,9	7ml/m²

- Cores: Powder Coating (pintura a pó)
- Acabamento: liso
- Usos: brises e fechamentos zenitais
- Comprimento máximo: 1,5 m, para medidas especiais consultar departamento técnico

MONTAGEM

O brise AeroWing móvel é composto por um conjunto de lâminas de alumínio extrudado unidas entre si por um sistema mecânico que permite um movimento giratório sincronizado visando regular a passagem da luz e a visão segundo necessidades do usuário. Também existe a possibilidade de motorizar o acionamento das lâminas.

DETALHE SUPERIOR DO ÂNGULO DE GIRO









O MetalBrise é um produto projetado para projetos institucionais, comerciais e residenciais, que pode ser utilizado em aplicações interiores e exteriores. O baixo peso dos seus componentes permite a sua instalação tanto em obras novas como em reformas. Ele está disponível em duas opções: móvel e fixo. Nesta última, as lâminas são fixadas de acordo com um ângulo previamente estabelecido. As lâminas do MetalBrise são instaladas sobre uma estrutura de alumínio que pode ser fixa, deslizante ou dobrável e oferece uma solução estética para o controle solar. As tampas plásticas são resistentes ao impacto e às intempéries e tem uma asa integrada que se conecta à barra de acionamento, permitindo o movimento giratório mecânico ou por meio de um motor elétrico.

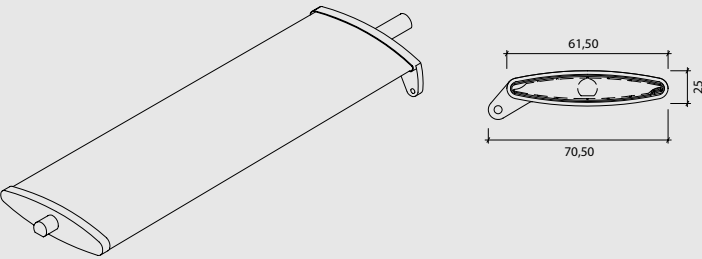
DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	RENDIMENTO* (lâminas/m²)
METALBRISE	ALUMÍNIO EXTRUDADO	1,30	7,97	17,85

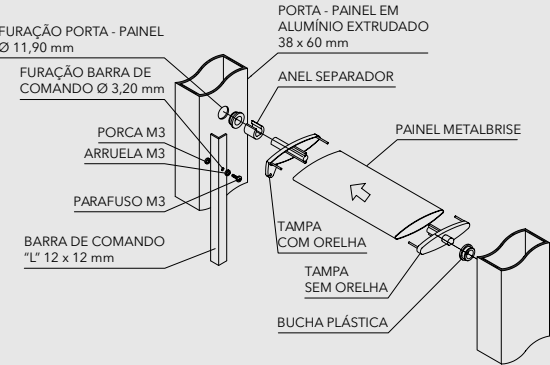
*Considera-se separação padrão de 56 mm do eixo.

- Cores: branco ou alumínio. Demais opções sob consulta
- Acabamento: lisa
- Usos: brises
- Comprimento máximo: 2500 mm entre eixos de porta-painel na vertical e 2000 mm entre eixos de porta-painel na horizontal
- Tampas: plástica incolor
- Outros materiais: demais opções sob consulta

COMPONENTES



PERSPECTIVA DO CONJUNTO



MONTAGEM

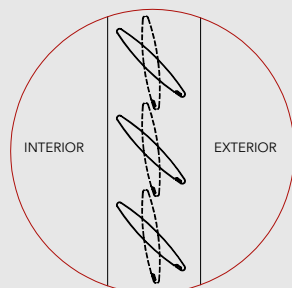
O MetalBrise móvel é composto por um conjunto de lâminas metálicas unidas entre si por um sistema mecânico que permite um movimento giratório sincronizado visando regular a passagem da luz e a visão. Este conjunto é montado em porta-painéis alumínio. No caso da opção fixa, o conjunto dos componentes é o mesmo, que permitem fixá-las em um ângulo determinado em projeto.

Observação: Este produto também é recomendado em sistemas Sliding e Folding Shutters.

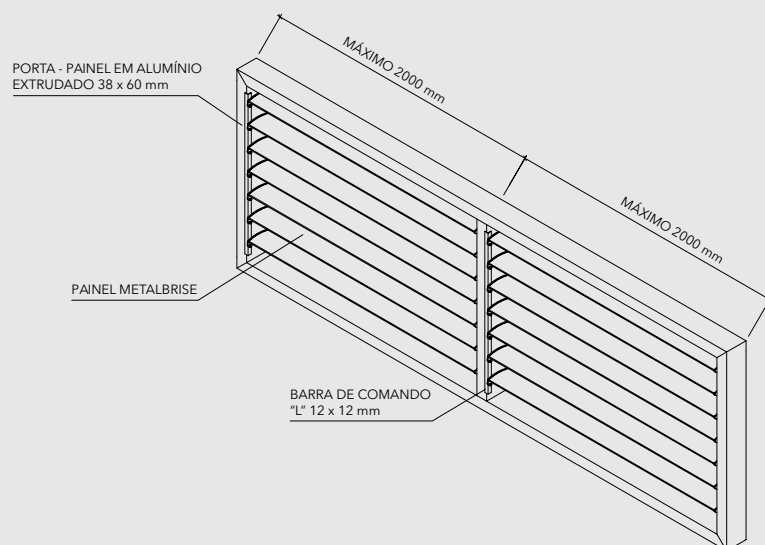


INSTALAÇÃO

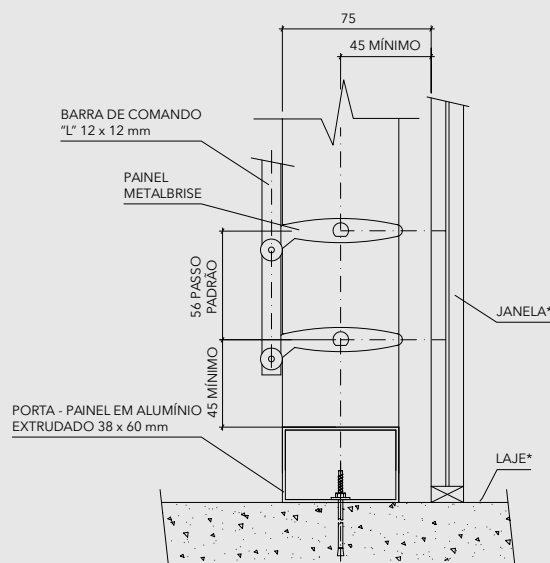
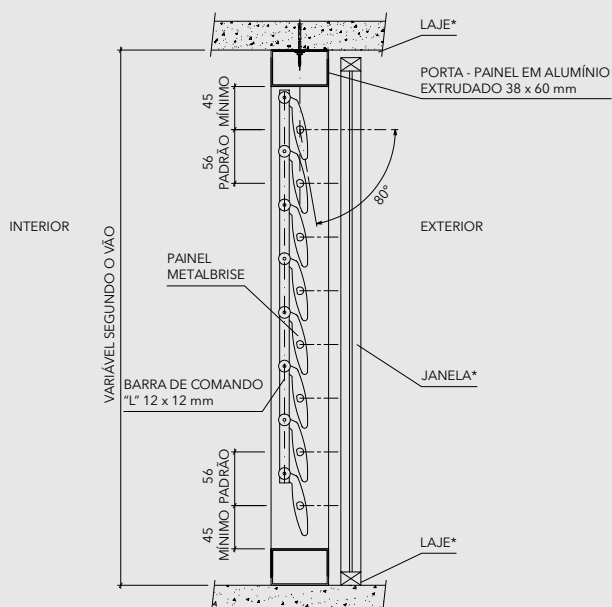
DETALHE ROTAÇÃO DO PAINEL



CONJUNTO GERAL

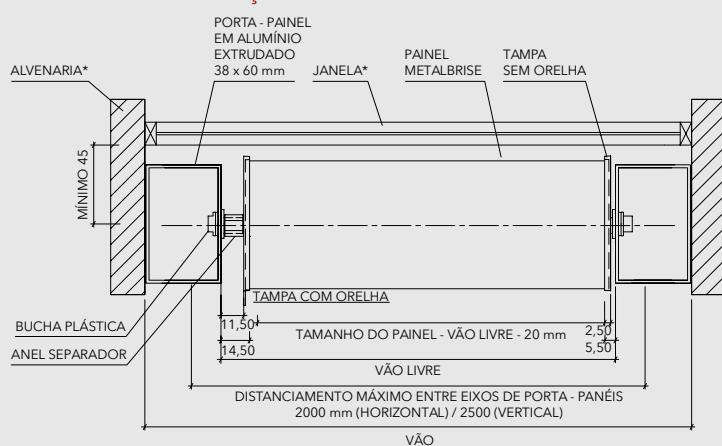


DETALHE DE INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO

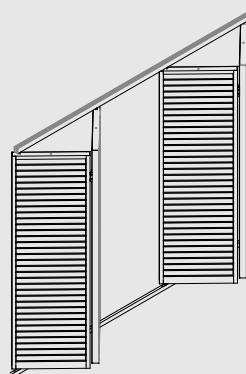


*Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas

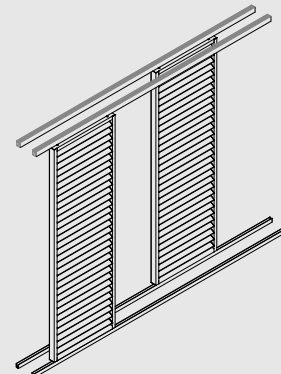
DETALHE DE INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO



METALBRISSE COM FOLDING SHUTTER



METALBRISSE COM SLIDING SHUTTER



Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

METALBRISE

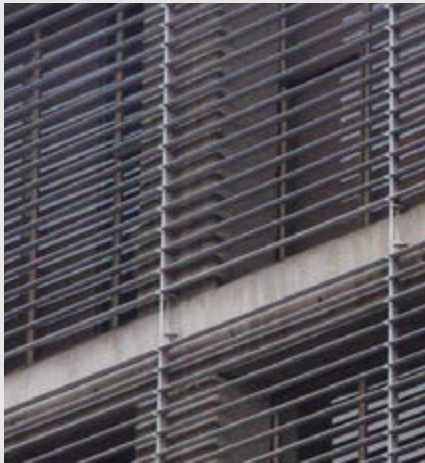
Controle Solar | Brises móveis



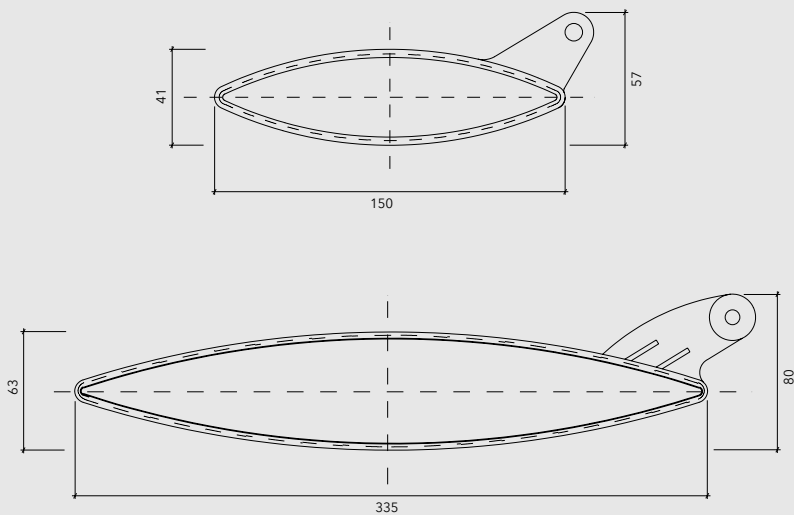








O TermoBrise é um produto projetado para fachadas de edifícios, como protetor contra a incidência dos raios solares e de ruído externo. As lâminas podem ser instaladas no formato vertical ou horizontal conforme o projeto. Devido ao baixo peso dos seus componentes, o TermoBrise pode ser adicionado a qualquer tipo de estrutura com uma sobrecarga mínima, permitindo seu uso tanto em obras novas como em reformas. O interior é preenchido com poliuretano injetado, que oferece uma alta rigidez, isolamento e peso final reduzido. As tampas têm uma asa integrada que se une à barra de acionamento, permitindo seu movimento giratório. As tampas terminais são apoiadas em buchas de plástico grafitadas, garantindo um giro suave dos painéis. O acionamento pode ser manual ou motorizado.



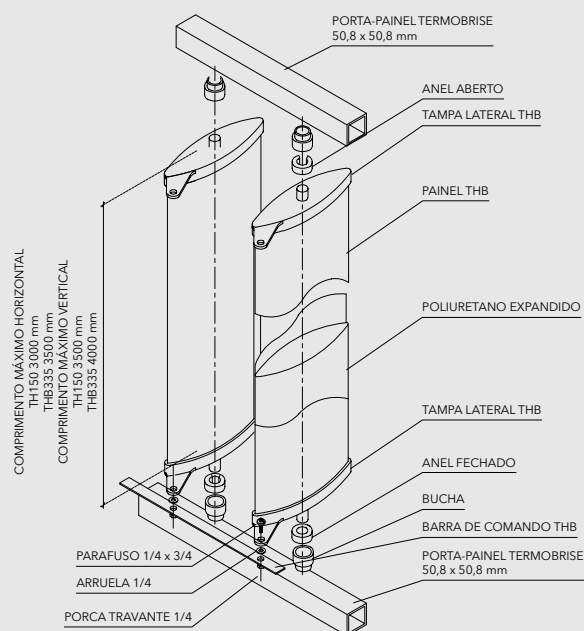
DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	RENDIMENTO (ml/m²)
TERMOBRISE 150	ALUZINC	0,4	8,3	7,40
TERMOBRISE 335		0,5	9,8	3,14

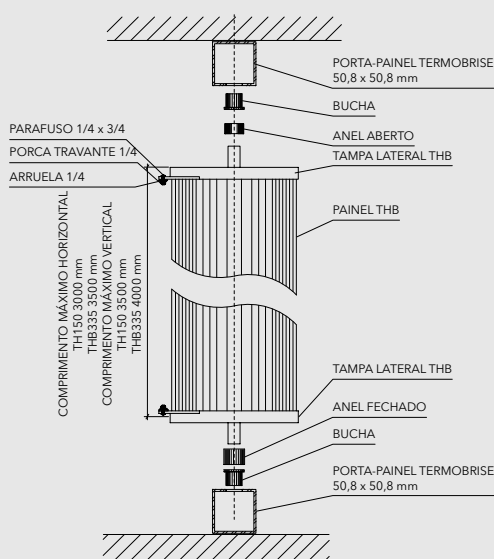
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais sob encomenda
- Acabamento: liso e Woodgrains
- Usos: brise
- Outros materiais disponíveis: alumínio

PRODUTO	COMPRIMENTO MÁX. LÂMINA VERTICAL (mm)	COMPRIMENTO MÁX. LÂMINA HORIZONTAL (mm)
TERMOBRISE 150	3500	3000
TERMOBRISE 335	4000	3500

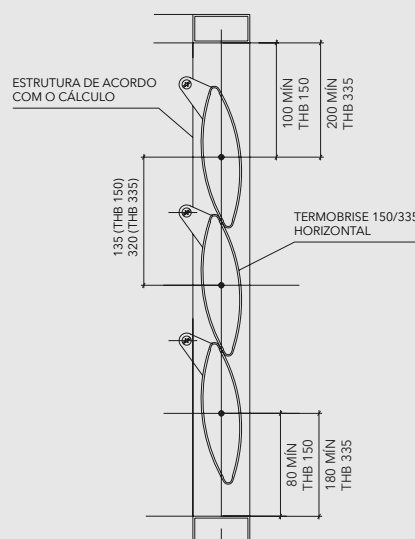
INSTALAÇÃO



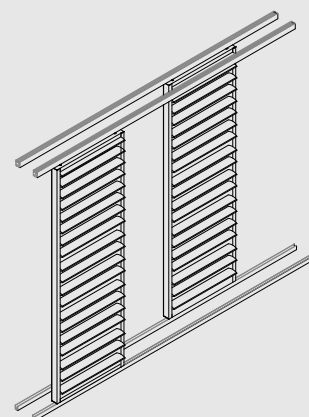
COMPONENTES TERMOBRISE 150/335



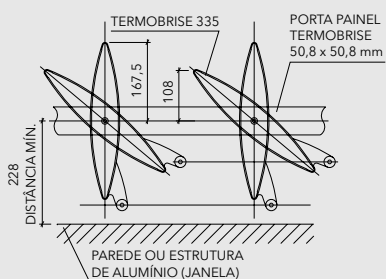
CORTE VERTICAL TERMOBRISE 150/335



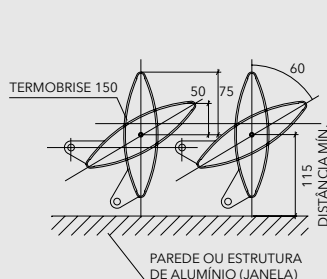
DETALHE SLIDING SHUTTER



TERMOBRISE 335

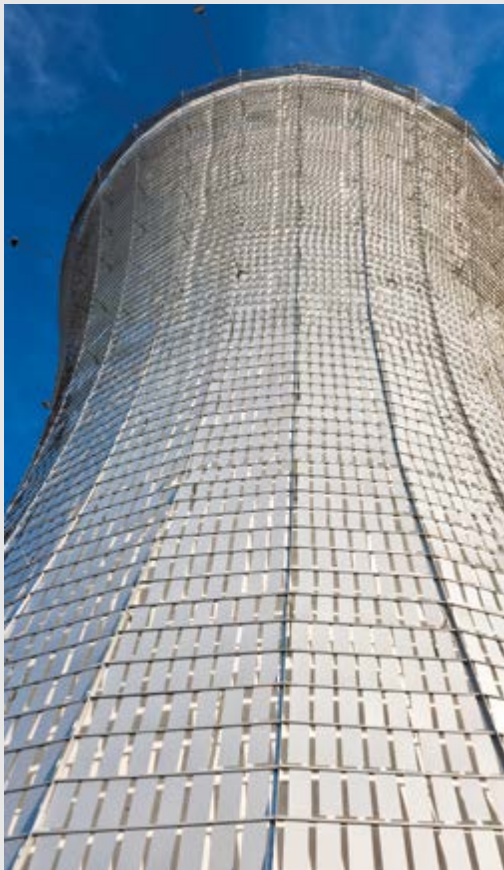


TERMOBRISE 150



Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

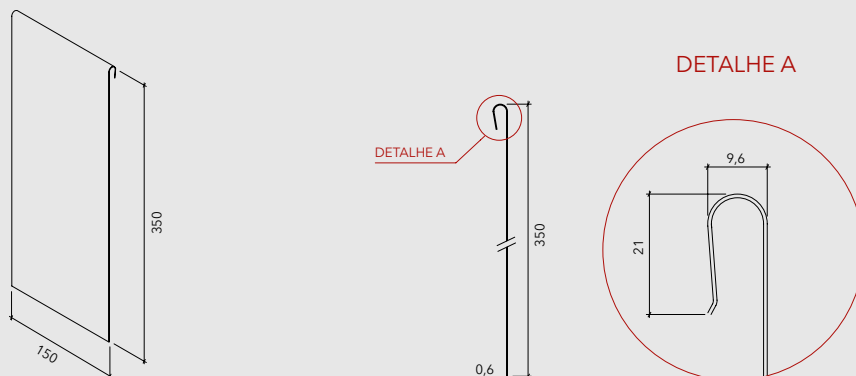
WINDSCREEN



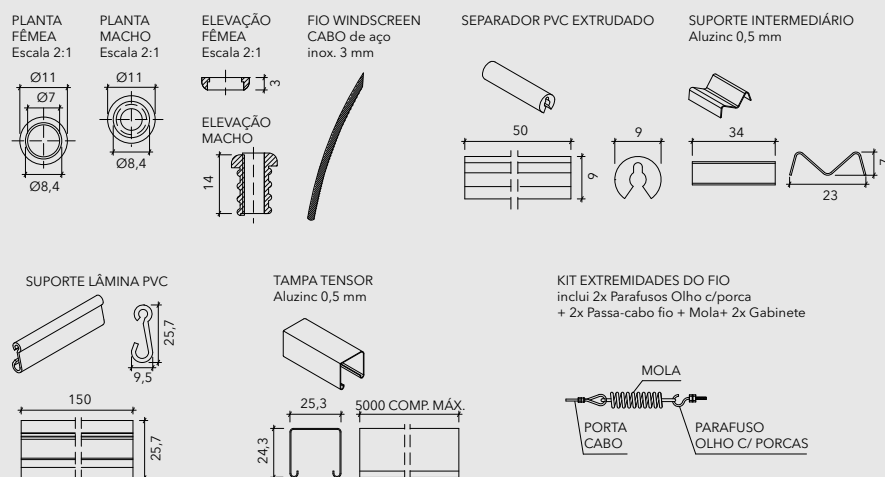




O brise WindScreen é composto por lâminas de aluzinc que giram em uma bucha de plástico montada sobre um fio de aço. As lâminas formam uma superfície que se move com o vento. Esta qualidade oferece uma fachada cinética sempre em mudança e muito atraente visualmente.



ACESSÓRIOS WINDSCREEN



DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m ²)
WINDSCREEN	ALUMÍNIO	0,6	1,73

Observação: calculado com lâmina mais tampa tensor.

- Material: alumínio
- Espessura: 0,6 mm
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Usos: brise
- Acabamento: liso ou perfurado
- Medida: 150 x 350, para outras medidas, consultar o departamento técnico da Hunter Douglas
- Desempenho: 12,5 lâminas aproximadas por m²

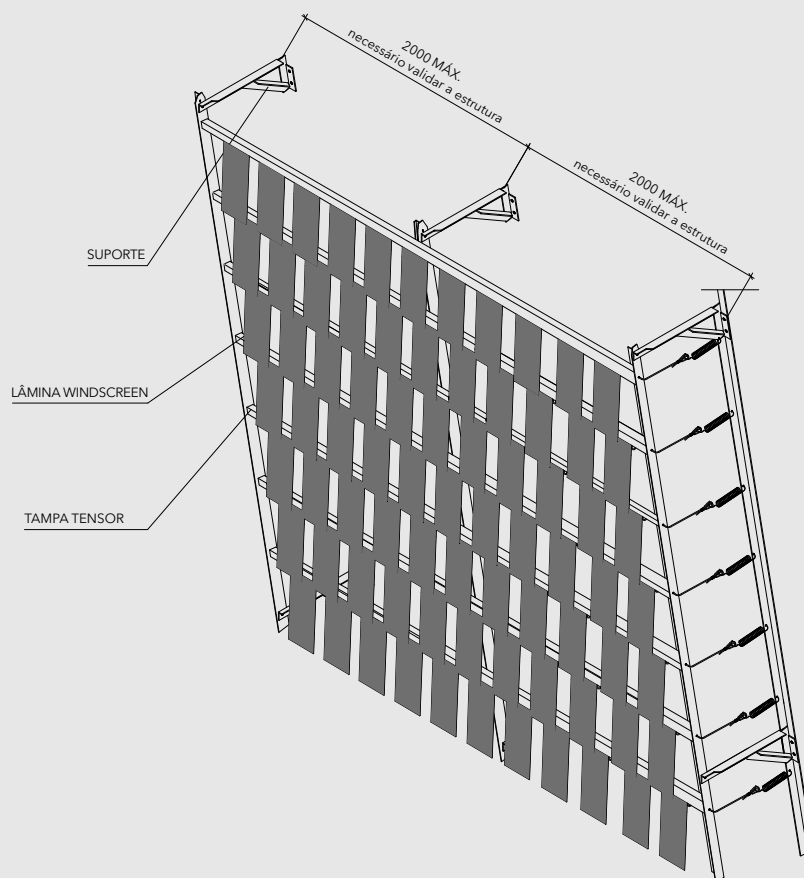
TESTE DE GIRO

O produto (lâmina, suporte da lâmina e fio de aço inoxidável) foi submetido a um teste de giro para avaliar o desgaste dos materiais. Nesse teste foram realizados 10.000.000 de ciclos de 360° e os componentes mencionados não apresentaram um desgaste significativo.

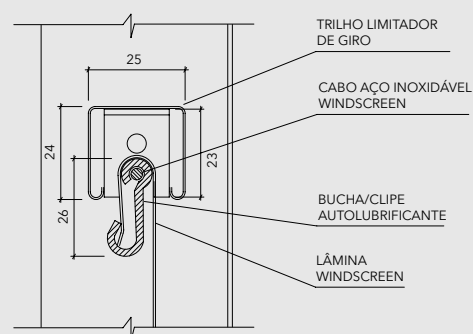
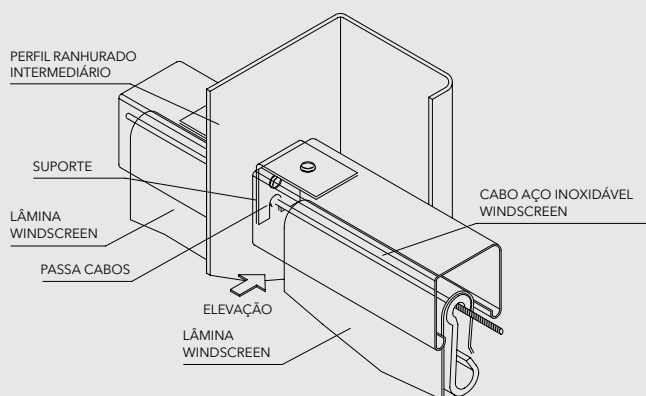
Observação: para poder garantir o bom comportamento deste produto, devemos elaborar um plano de manutenções autorizado pela Hunter Douglas.

INSTALAÇÃO

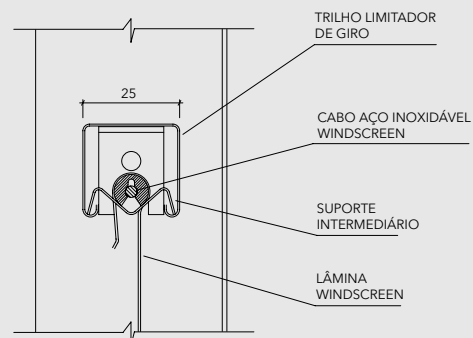
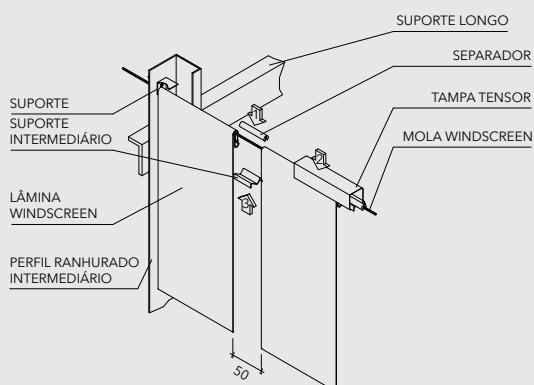
ISOMÉTRICA CONJUNTO



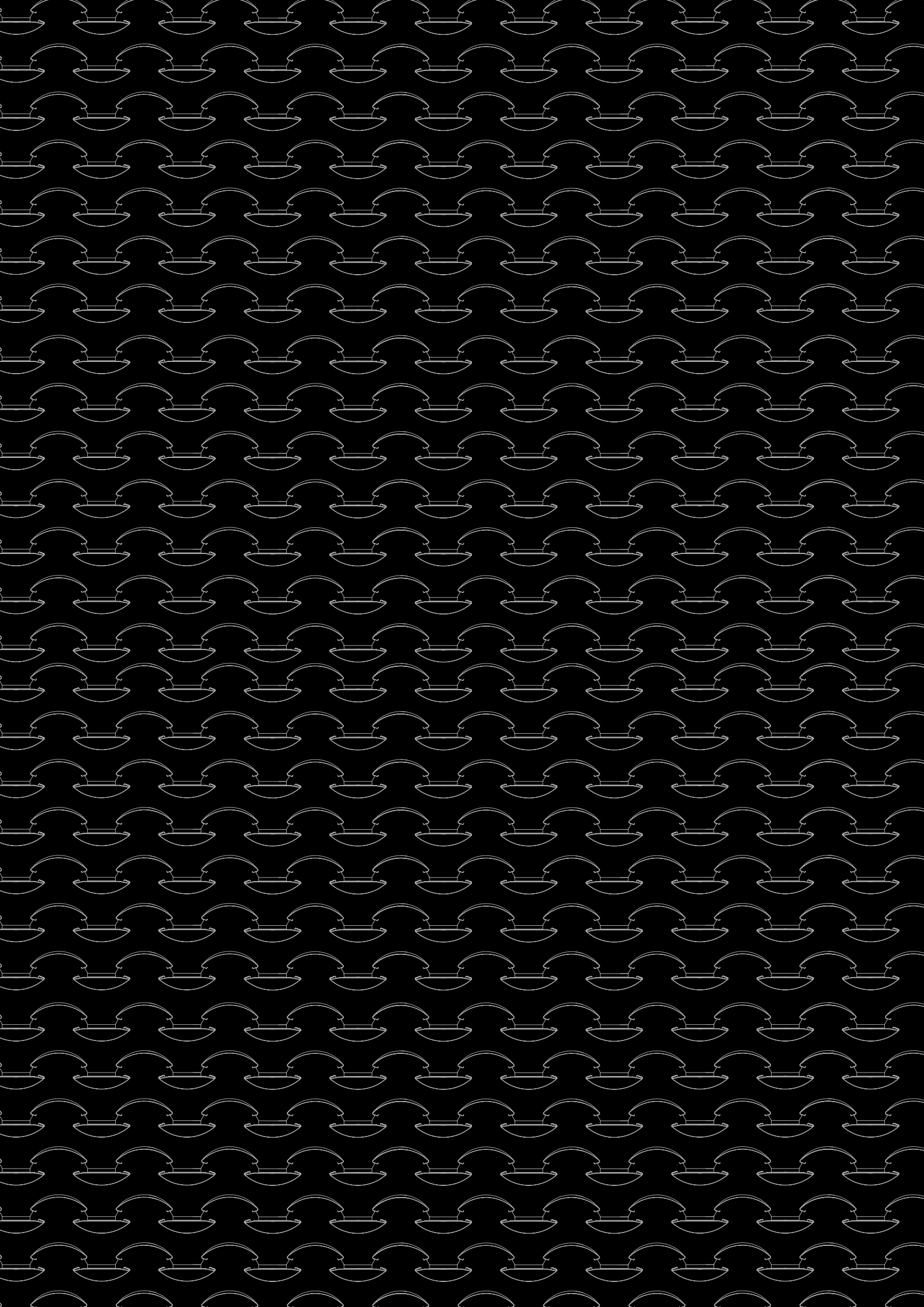
ISOMÉTRICA DETALHE INSTALAÇÃO SUPORTE DE FIXAÇÃO

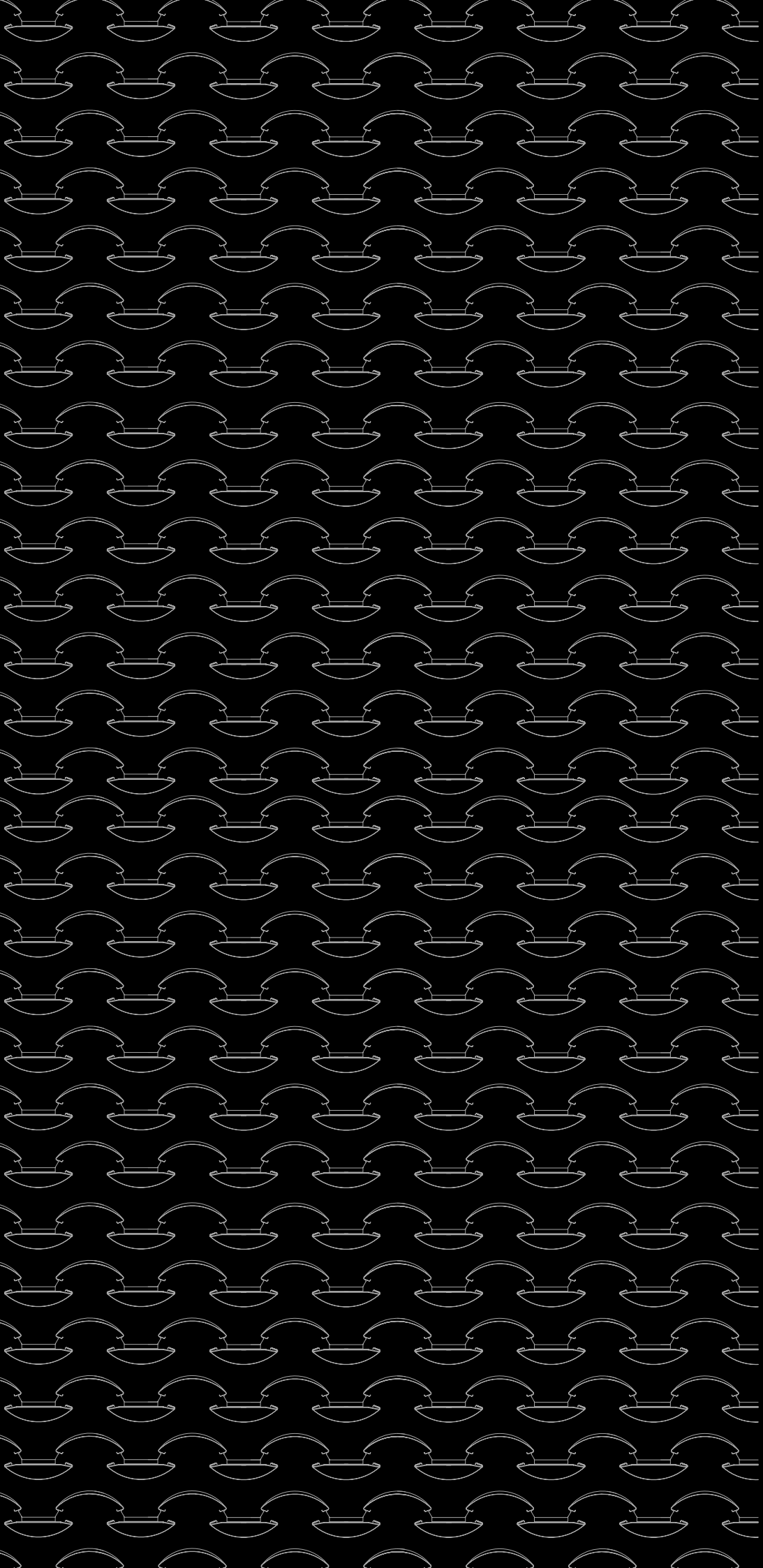


ISOMÉTRICA INSTALAÇÃO DE COMPONENTES DE FIXAÇÃO



Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

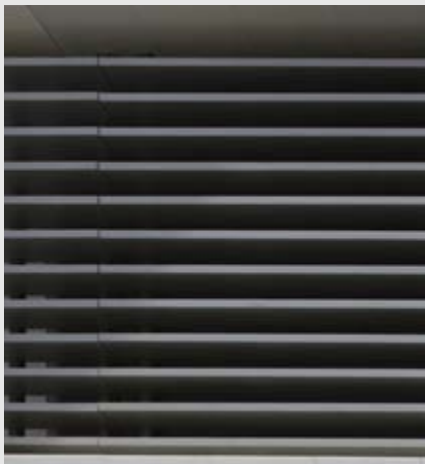




BRISÉS LINEAIRES







O AeroBrise Hunter Douglas foi dimensionado para a utilização em fachadas e aplicações zenitais. O sistema é composto por um perfil de sustentação (porta-painel), painel frontal e tampas laterais opcionais, o que permite que esse brise tenha um aspecto de sistema contínuo quando visto interiormente e exteriormente. O produto apresenta duas opções de dimensões, 100 ou 200 mm, podendo desta forma ser aplicado em diversas escalas de edificações. A distância entre eixos de lâminas (passo) deverá seguir requisito de projeto, conforme a necessidade de proteção solar e/ou controle visual.

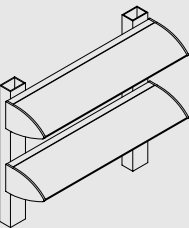
DESCRIÇÃO TÉCNICA

TABELA DE PESOS

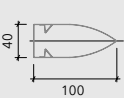
PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	RENDIMENTO (m linear de painel/m²)
AEROBRISE 100	ALUZINC	0,43	9,44	10,0
AEROBRISE 200		0,50	12,13	5,00
AEROBRISE 100	ALUMINIO	0,60	4,82	10,0
AEROBRISE 200		0,60	5,32	5,00

A distância entre eixos de lâminas (passo) deverá seguir requisito de projeto, conforme a necessidade de proteção solar e/ou controle visual.

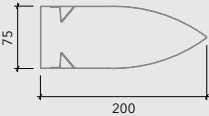
- Aplicação: brise
- Acabamento: liso
- Cores padrão: branco ou prata. Demais opções sob consulta
- Outras matérias-primas: demais opções sob consulta
- Comprimento máximo: 4000 mm
- Comprimento mínimo: 1200 mm



AEROBRISE 100

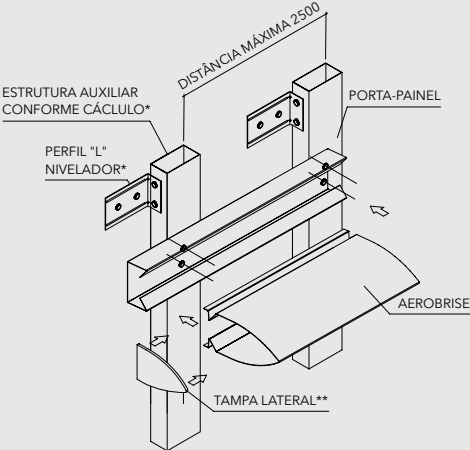


AEROBRISE 200

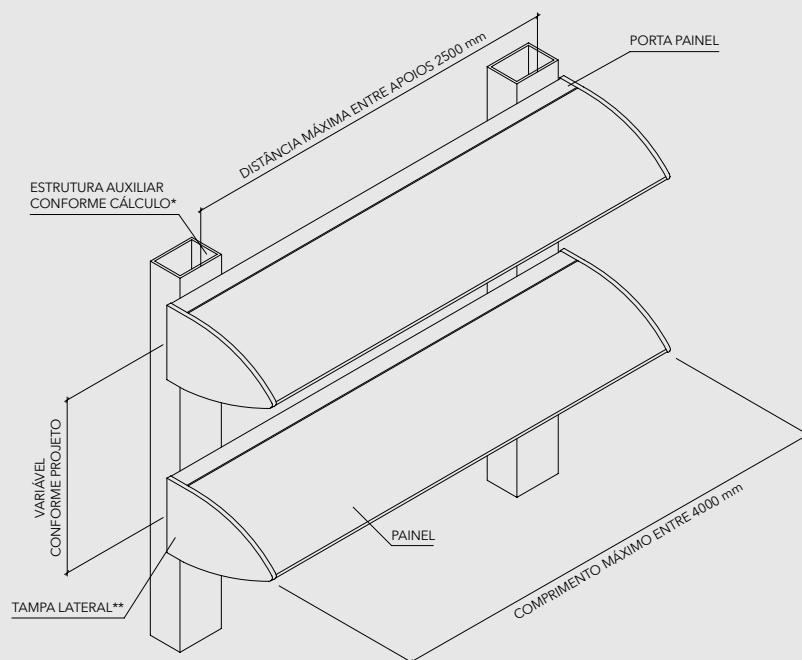


MONTAGEM

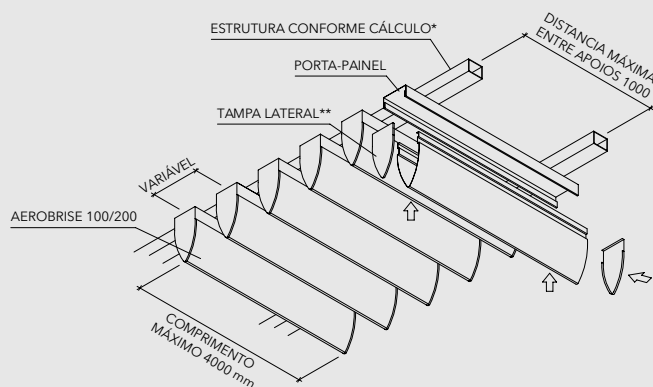
O AeroBrise Hunter Douglas é um produto composto por lâminas frontais, porta-painéis metálicos e fechado lateralmente por tampas de polímero, apresentando um excelente acabamento ao produto final. Sua fixação é feita mediante a fixação do porta-painel, através de parafusos em aço inoxidável, a cada no máximo 2500 mm a uma subestrutura metálica auxiliar, segundo cálculo de projeto. O porta-painel recebe o painel frontal por encaixe de pressão, sendo rebitado na parte superior do porta-painel para assegurar a união do sistema. A utilização das tampas laterais são opcionais nas emendas entre painéis e em instalações internas.



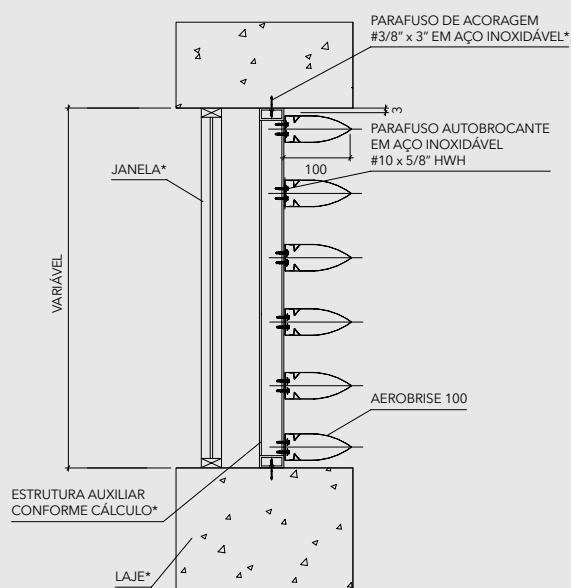
INSTALAÇÃO



APLICAÇÃO COMO FORRO



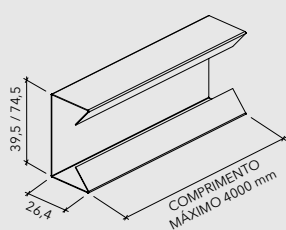
INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO



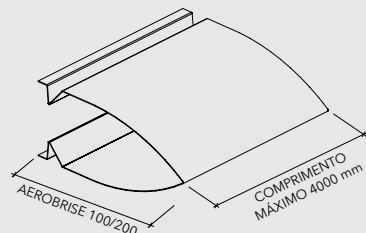
- * Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas
- ** Fornecimento opcional Hunter Douglas

COMPONENTES

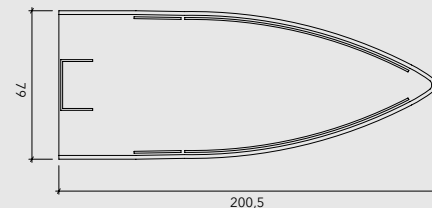
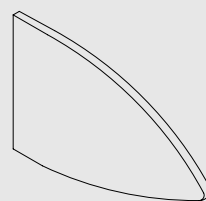
PERFIL DE SUSTENTAÇÃO
MATERIAL: ALUZINC
ESPESSURA: 0,6 mm



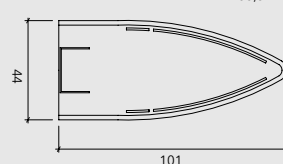
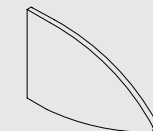
PAINEL AEROBRISSE
MATERIAL: ALUZINC
ESPESSURA: 0,5 e 0,6 mm



TAMPA AEROBRISSE 200



TAMPA AEROBRISSE 100



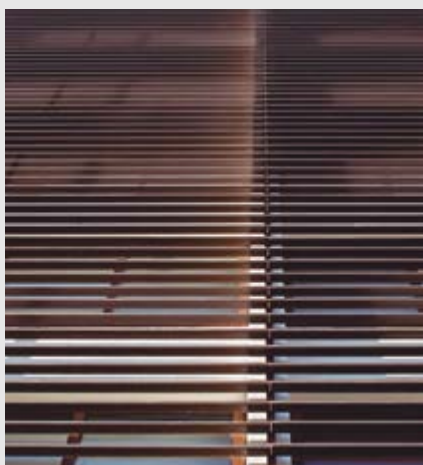
Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.





QUADROBRISE 25 x 50 / 25 x 75 / 40 x 60

Controle Solar | Brises lineares



O QuadroBrise Hunter Douglas foi dimensionado para a utilização em fachadas, podendo ser ainda utilizado em aplicações zenitais. O sistema é composto por um perfil de sustentação (porta-painel), painel frontal e tampas laterais opcionais, o que permite que esse brise tenha um aspecto de sistema contínuo quando visto interiormente e exteriormente. O produto apresenta três opções de dimensões, 25 x 50, 25 x 75 e 40 x 60, o que permite flexibilidade na escolha do modelo e uma aplicação segundo as características de cada projeto. A distância entre eixos de lâminas (passo) deverá seguir requisito de projeto, conforme a necessidade de proteção solar e/ou controle visual.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

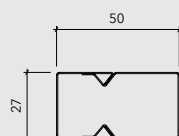
TABELA DE PESOS

PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO* (kg/m²)	RENDIMENTO* (m linear de painel/m²)
QUADROBRISE 25 x 50	ALUZINC	0,50 (liso)	14,96	20,00
	ALUMÍNIO	0,60 (liso)	6,57	
QUADROBRISE 25 x 75	ALUZINC	0,50 (liso)	12,43	13,33
	ALUMÍNIO	0,60 (liso)	5,45	
QUADROBRISE 40 x 60	ALUZINC	0,50 (liso)	15,35	16,66
	ALUMÍNIO	0,60 (liso)	6,73	

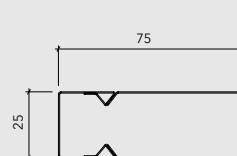
*Considerado passo padrão de 50, 75 e 60 respectivamente em tabela.

- Aplicação: brise
- Acabamento: liso
- Cores padrão: branco ou prata. Demais opções sob consulta
- Outras matérias-primas: demais opções sob consulta
- Comprimento máximo: 4000 mm
- Comprimento mínimo: 1200 mm

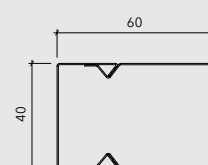
QUADROBRISE 25 x 50



QUADROBRISE 25 x 75

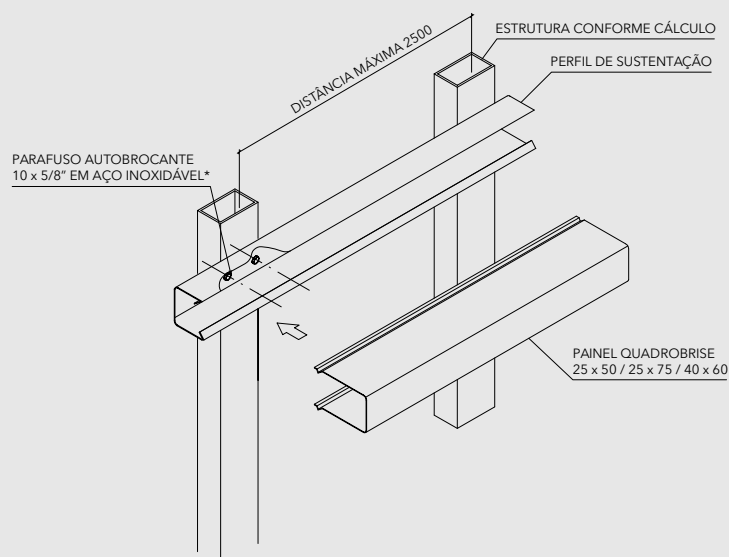


QUADROBRISE 40 x 60

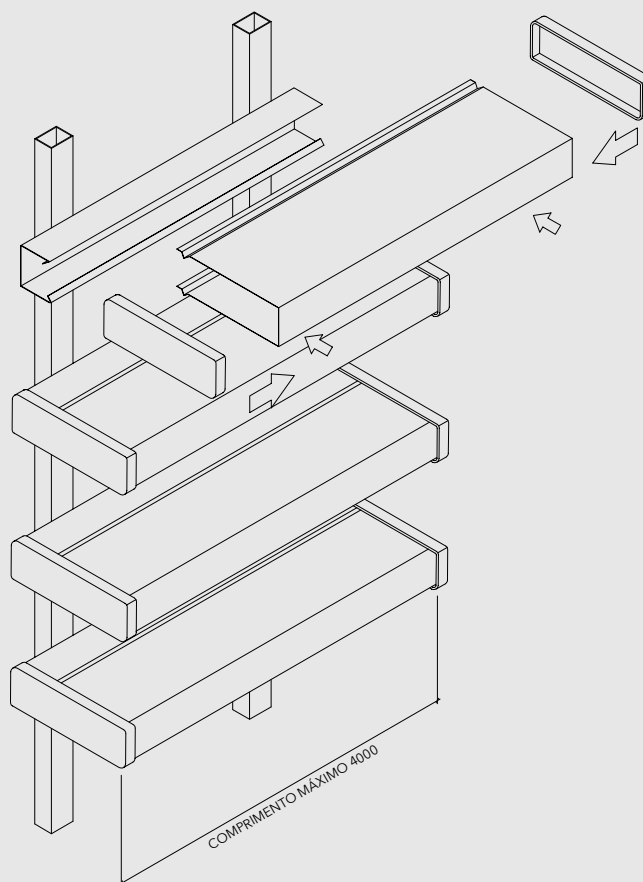


MONTAGEM

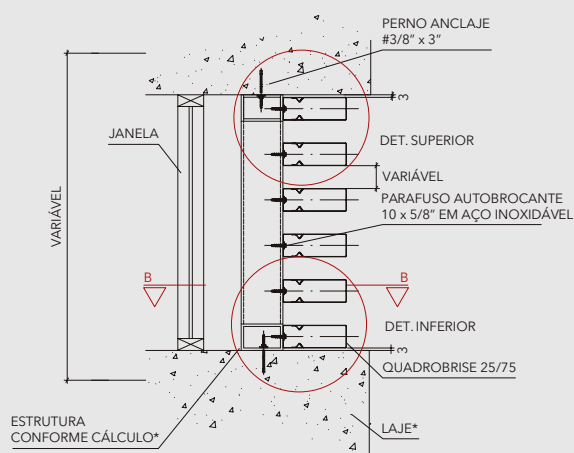
O QuadroBrise Hunter Douglas é um produto composto por lâminas frontais, porta-painéis metálicos e fechado lateralmente por tampas de polímero, apresentando um excelente acabamento ao produto final. Sua fixação é feita mediante a fixação do porta-painel, através de parafusos em aço inoxidável, a cada no máximo 2500 mm a uma subestrutura metálica auxiliar, segundo cálculo de projeto. O porta-painel recebe o painel frontal por encaixe de pressão. A utilização das tampas laterais são opcionais nas emendas entre painéis e em instalações internas.



INSTALAÇÃO

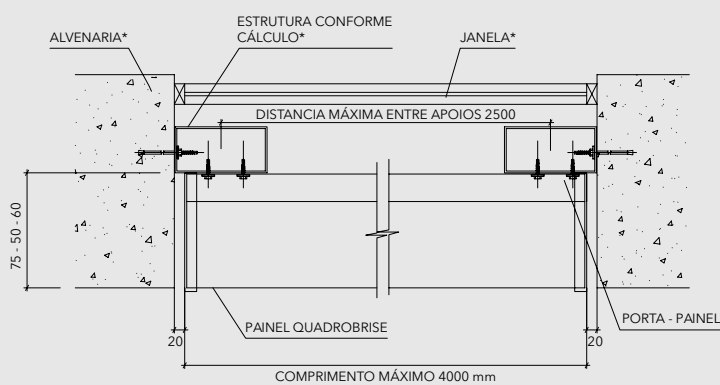


INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO



INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO

CORTE B INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO

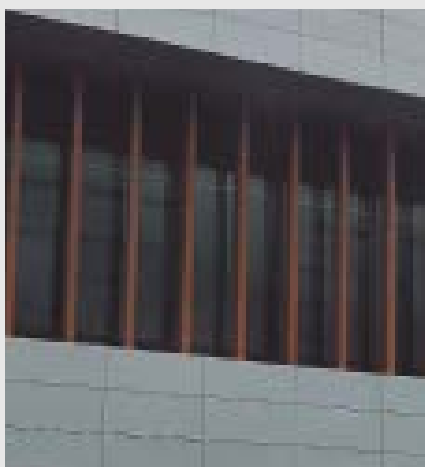
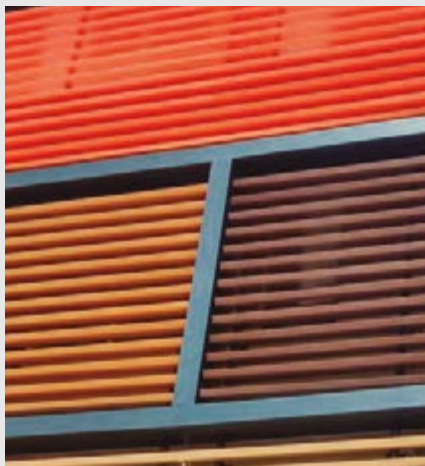


Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

QUADROBRISE XL







O QuadroBrise XL Hunter Douglas foi dimensionado para a utilização em fachadas, podendo ser ainda utilizado em aplicações zenitais. O sistema é composto por um perfil de sustentação (porta-painel), painel frontal e tampas laterais opcionais, o que permite que esse brise tenha um aspecto de sistema contínuo quando visto interiormente e exteriormente. O produto apresenta três opções de dimensões, 50 x 100, 75 x 200 e 70 x 300, o que permite flexibilidade na escolha do modelo e uma aplicação segundo as características de cada projeto. A distância entre eixos de lâminas (passo) deverá seguir requisito de projeto, conforme a necessidade de proteção solar e/ou controle visual.

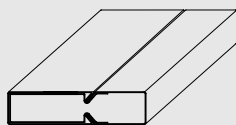
DESCRIÇÃO TÉCNICA

TABELA DE PESOS

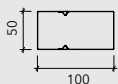
PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO* (kg/m²)	RENDIMIENTO* (m linear de painel/m²)
QUADROBRISE XL 50/100	ALUZINC	0,50 (liso)	12,90	10,00
QUADROBRISE XL 75/200		0,65 (liso)	33,97	5,00
QUADROBRISE XL 70/300		0,65 (liso)	38,91	3,33

*Considerado passo padrão de 100, 200 e 300 respectivamente em tabela.

- Aplicação: brise
- Acabamento: liso
- Cores padrão: branco ou prata. Demais opções sob consulta
- Outras matérias-primas: demais opções sob consulta
- Comprimento máximo: 4000 mm
- Comprimento mínimo: 1200 mm



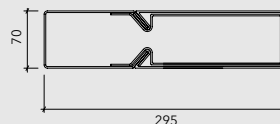
QUADROBRISE 50 x 100



QUADROBRISE 75 x 200

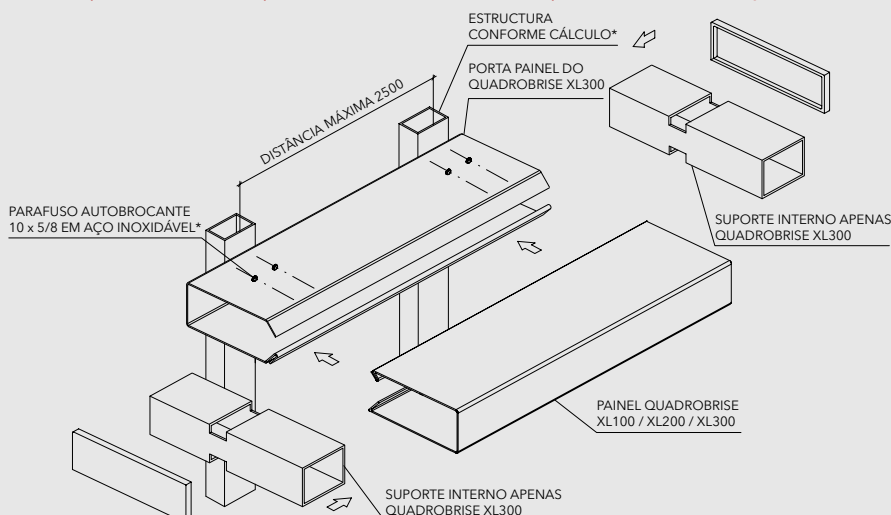


QUADROBRISE 70 x 300

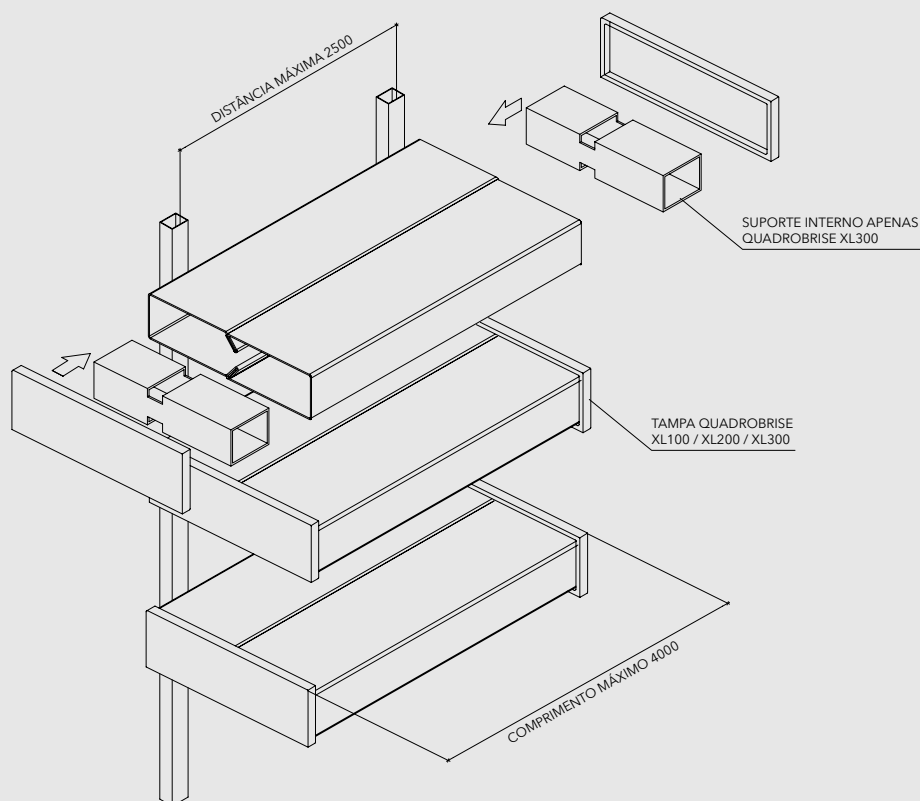


MONTAGEM

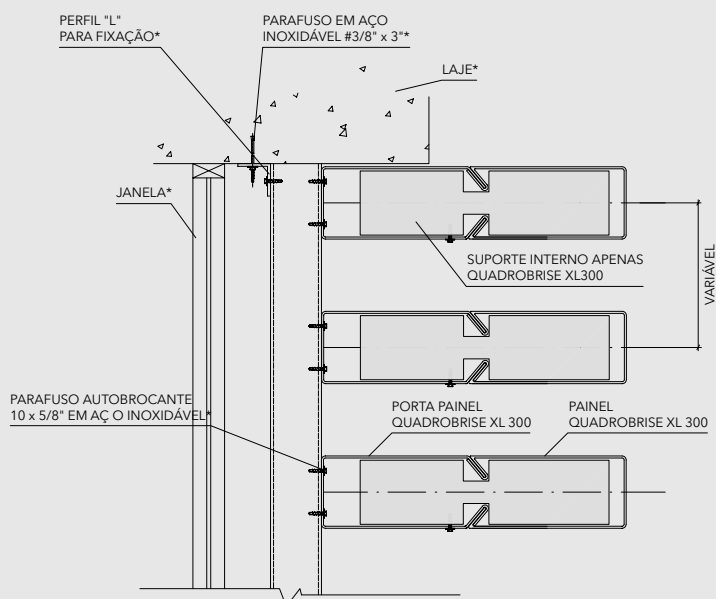
O QuadroBrise XL Hunter Douglas é um produto composto por lâminas frontais, porta-painéis metálicos e fechado lateralmente por tampas metálicas, apresentando um excelente acabamento ao produto final. Sua fixação é feita mediante a fixação do porta-painel, através de parafusos em aço inoxidável, a cada no máximo 2500 mm a uma subestrutura metálica auxiliar, segundo cálculo de projeto. O porta-painel recebe o painel frontal, juntamente com uma alma de reforço interna, por encaixe de pressão, sendo rebitado na parte superior do porta-painel para assegurar a união do sistema. A utilização das tampas laterais são opcionais nas emendas entre painéis e em instalações internas.



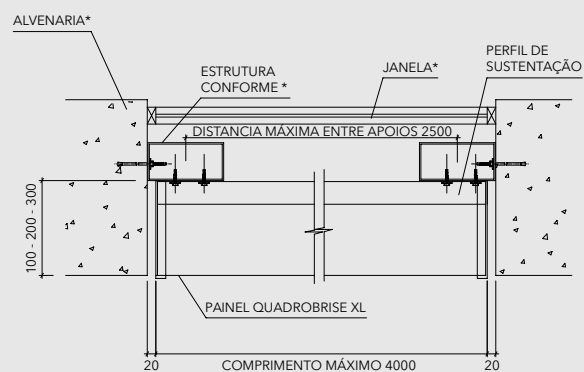
INSTALAÇÃO



DETALHE DE INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO



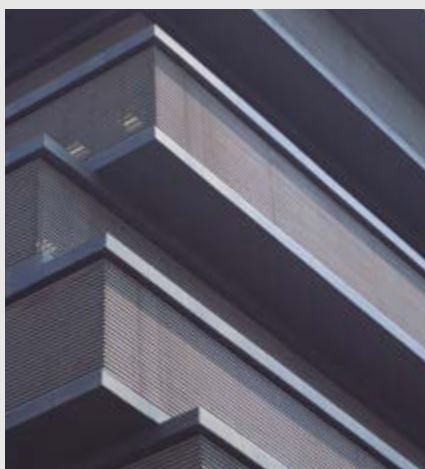
CORTE B INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO



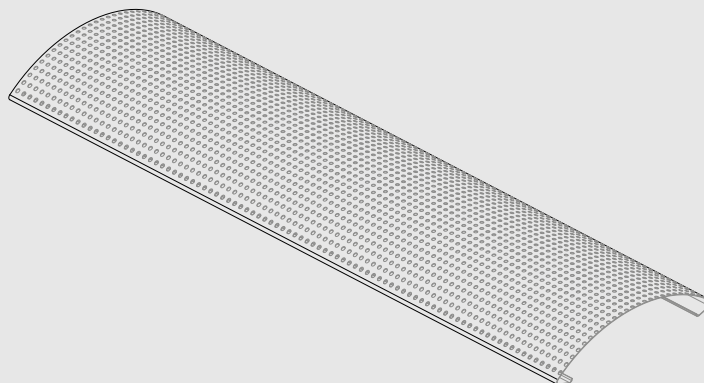
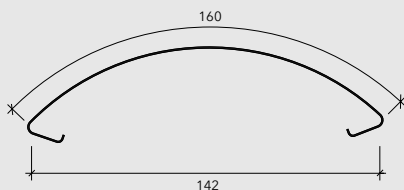
Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.







O brise CeloScreen é uma solução de controle solar passivo, composta por perfis porta-painéis e painéis em aluzinc pré-pintado liso ou perfurado. As alternativas de porta-painéis permitem adequar este produto às diferentes passos, segundo os requisitos técnicos e de projeto de cada projeto. Este produto é muito útil para os espaços destinados a troca de ar e controle da visão, tanto em orientações verticais, horizontais ou como brise zenital.



DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO (produto liso) (kg/m ²)	PESO (produto perfurado #103) (kg/m ²)	PESO (produto perfurado #106) (kg/m ²)	RENDIMENTO (m linear de painel / m ²)
CELOSCREEN PASSO 120	ALUZINC	0,50 (liso ou perfurado)	6,04	4,84	5,08	8,33
CELOSCREEN PASSO 150			4,83	3,87	4,06	6,66
CELOSCREEN PASSO 120	ALUMÍNIO	0,60 (liso ou perfurado)	2,65	2,12	2,23	8,33
CELOSCREEN PASSO 150			2,12	1,70	1,78	6,66

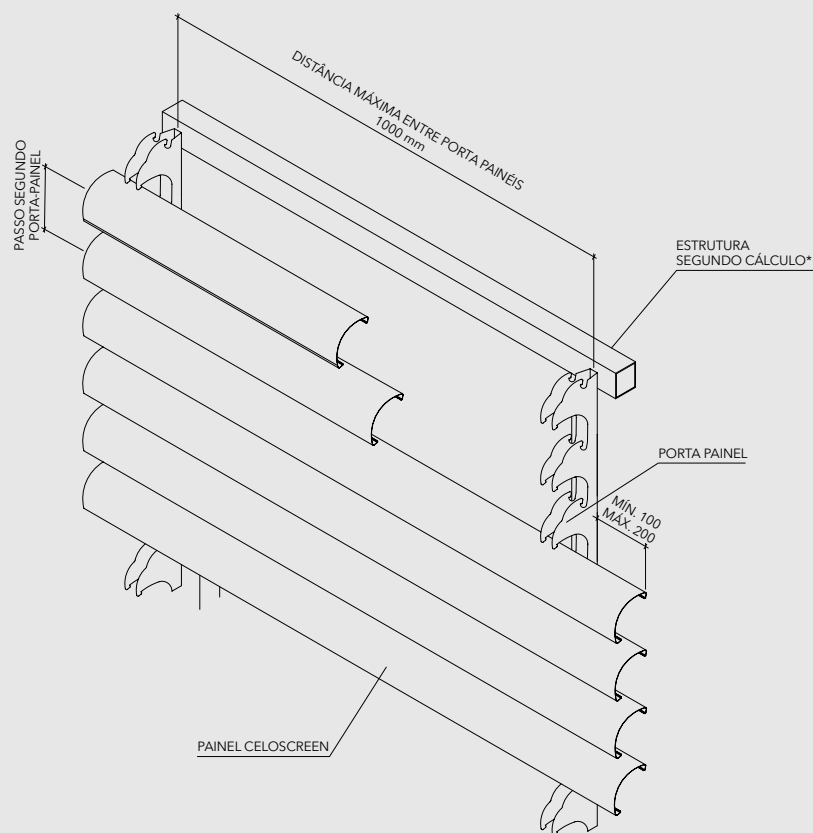
Os pesos que constam em tabela acima não incluem o porta-painel.

- Cores: branco e prata. Demais opções sob consulta
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: brise e aplicação zenital
- Comprimento: conforme os requisitos do projeto, recomenda-se não passar de 6 m
- Outros materiais disponíveis: alumínio. Demais opções sob consulta

MONTAGEM

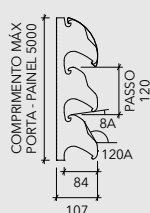
O brise CeloScreen é composto por painéis que são instalados por meio de um sistema de pressão sobre perfis porta-painéis com cinco diferentes tamanhos: 110, 120*, 150*, 175 e 200 mm (*estoque HD Brasil), oferecendo diferentes opções de abertura para obter uma proteção solar adequada. Os painéis podem ser instalados verticalmente, horizontalmente ou em superfícies inclinadas.

INSTALAÇÃO

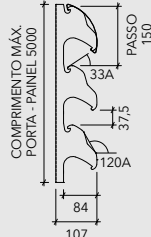


PORTA - PAINEL CELOSCREEN

PASSO 120

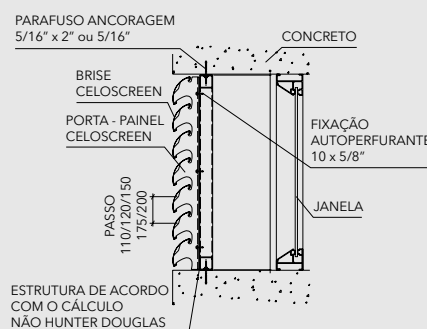


PASSO 150

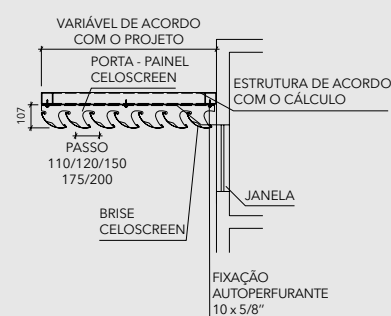


OPÇÕES DE INSTALAÇÃO

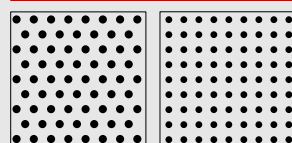
APLICAÇÃO DENTRO DO VÃO



APLICAÇÃO BRISE ZENITAL



PERFURAÇÕES PADRÃO



103

Ø 3 mm

20% aberto

6,35 mm

5,5 mm

106

Ø 2,5 mm

16% aberto

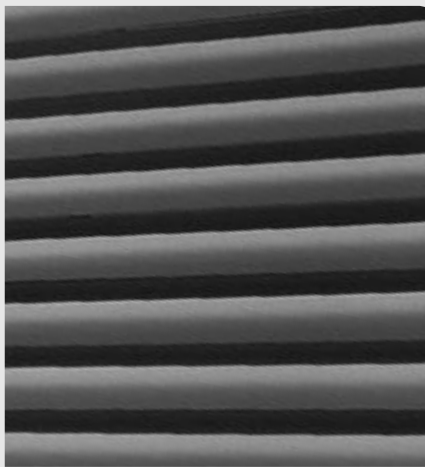
5,5 mm

5,5 mm

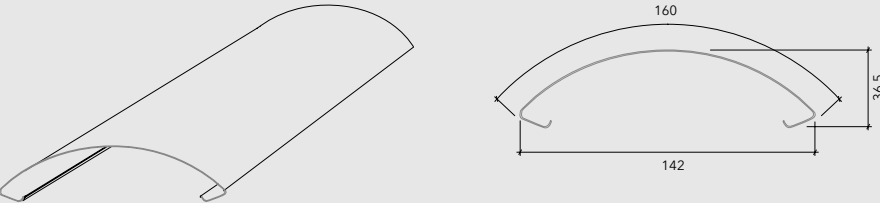
Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.







O brise SunLines é uma solução de controle solar passivo, composto por perfis porta-painéis, cliques e painéis de aluzinc pré-pintados, lisos ou perfurados. Devido à sua configuração, ele é projetado principalmente para ser utilizado como brise zenital. Os painéis inferiores atuam como canal condutor de águas de chuva, evitando que parte da água caia diretamente no piso. Existe uma transmissão da luz direta do sol pelo efeito do reflexo entre os painéis superiores e inferiores, razão pela qual recomendamos o uso de cores claras, particularmente o branco.



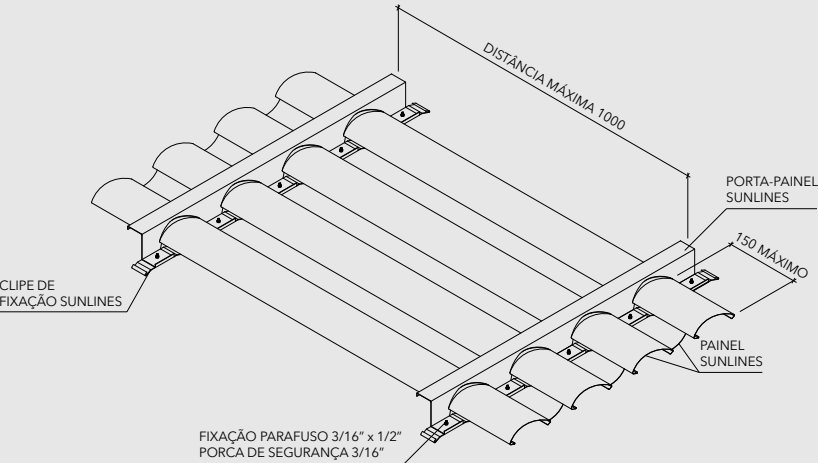
DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	RENDIMENTO (unidade/m²)
SUNLINES	ALUZINC	0,5	12,8	9,3

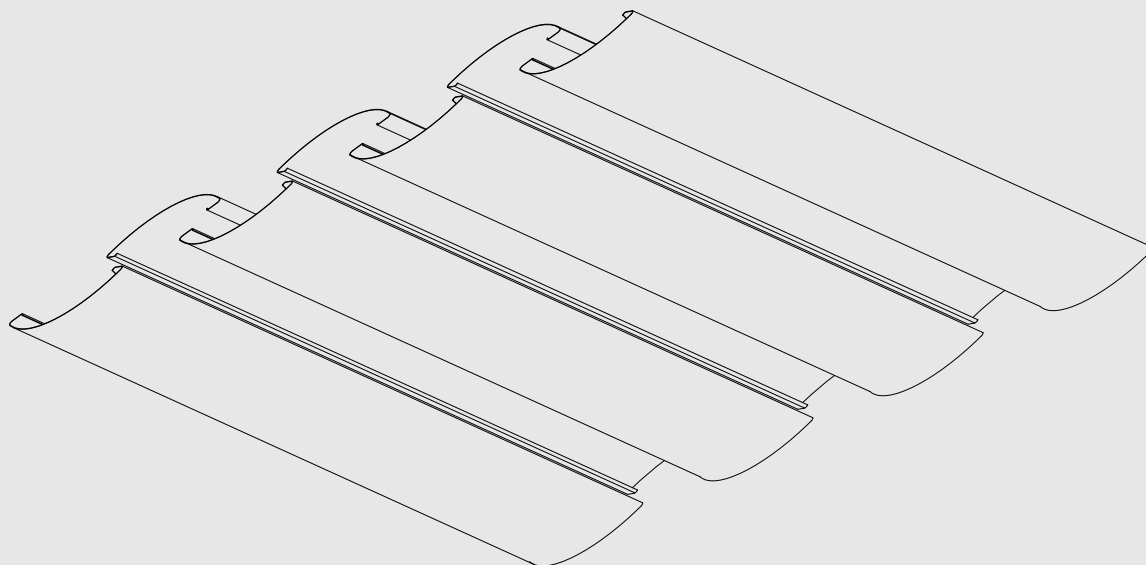
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: brise zenital
- Comprimentos: de acordo com o requisito do projeto, recomenda-se não ultrapassar os 6 metros
- Outros materiais disponíveis: aço corten, alumínio, cobre e zinco

MONTAGEM

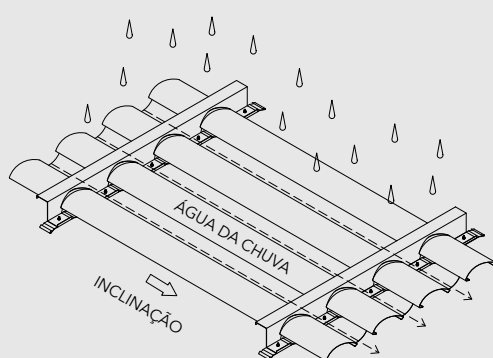
O brise SunLines é composto por painéis que são instalados por meio de um sistema fixo de pressão sobre perfis porta-painéis (painel superior) e utilizando cliques de fixação (painel inferior). Este produto pode ser instalado como brise zenital com uma pequena inclinação para conduzir as águas para uma extremidade do painel.



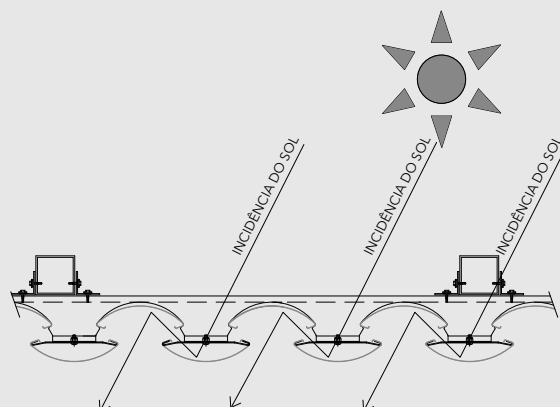
INSTALAÇÃO



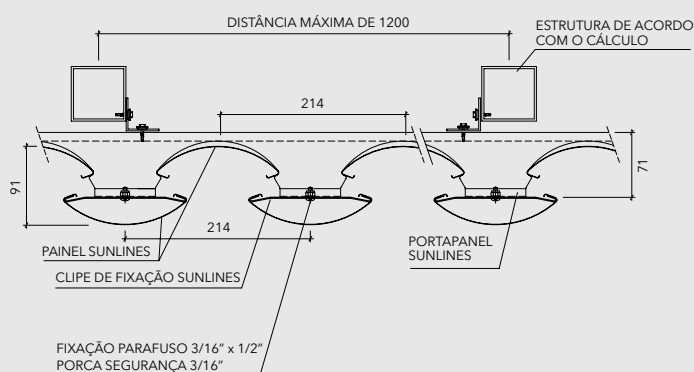
ESQUEMA DE ÁGUA DA CHUVA



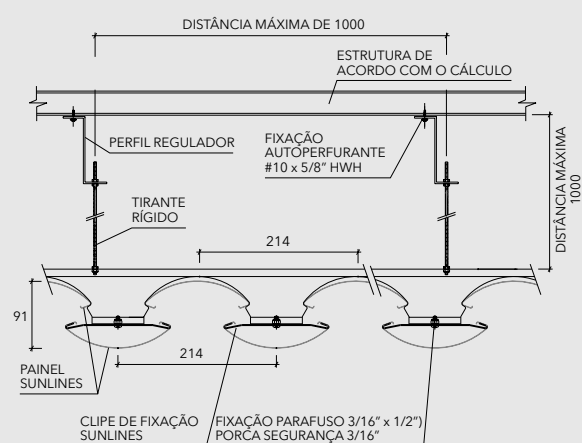
ESQUEMA INCIDÊNCIA DO SOL



FIXAÇÃO DIRETA NA ESTRUTURA



FIXAÇÃO SUSPensa POR TIRANTES



Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

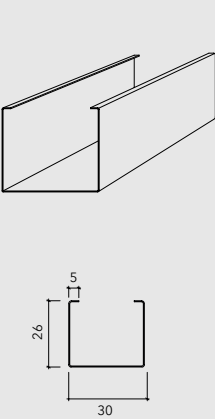




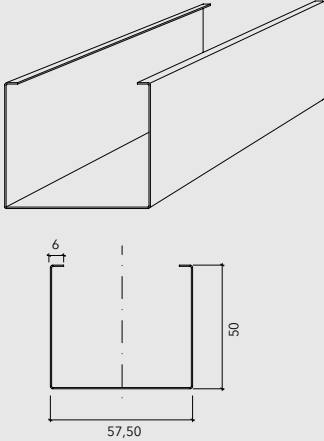


Brise formado por painéis em formato de U em aluzinc, pintura de poliéster, com passo entre lâminas variável conforme as exigências do projeto. É um elemento arquitetônico que utiliza painéis lineares, ideal para soluções de áreas técnicas, vãos de fachadas, caixas de escadas pérgolas e beirais cobertos. Devido ao seu peso reduzido, este produto é ideal para retrofit de fachadas.

PAINEL B30



PAINEL B57



DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²) (produto liso)	RENDIMENTO* (m linear de painel/m²)
BRISE B30	ALUZINC	0,43	4,96	16,66
	ALUMÍNIO	0,60	2,53	
BRISE B57	ALUZINC	0,50	5,56	8,70
	ALUMÍNIO	0,60	2,44	

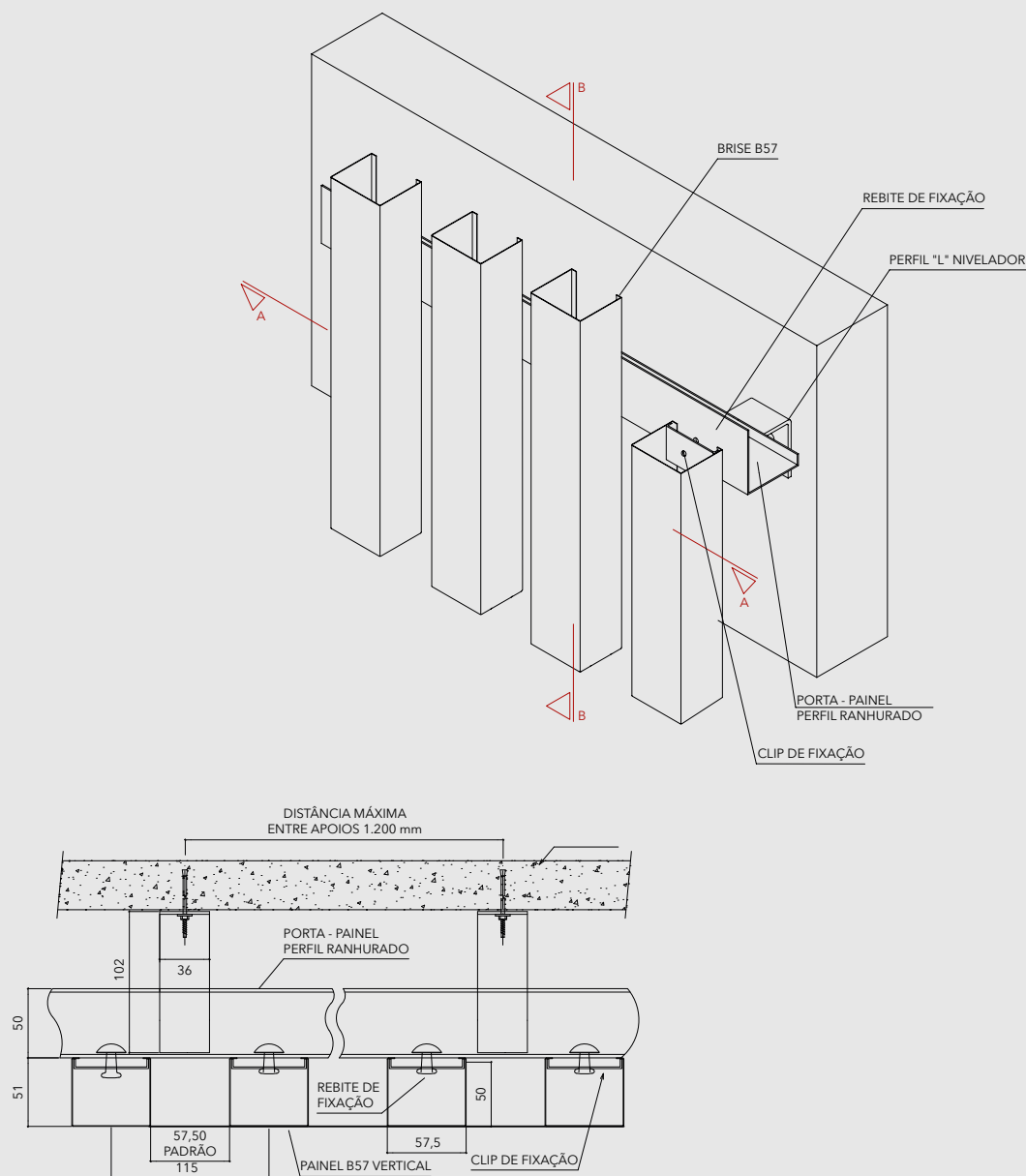
*Considerado o afastamento entre eixos de lâminas(passo) de 60mm para o brise B30 e 115mm para o brise B57

- Cores: branco ou prata. Demais opções sob consulta
- Acabamento: liso
- Usos: brise
- Comprimento máximo: 4000 mm
- Outros materiais disponíveis: aluzinc ou alumínio. Demais opções sob consulta

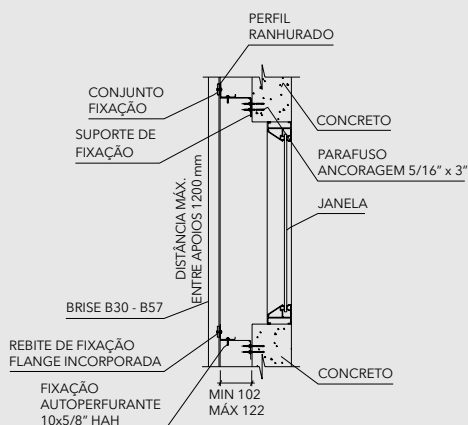
MONTAGEM

Os brises B30 e B57 são instalados utilizando um sistema de trava para cada painel pré-armado com um rebite “pop”, que impede seu movimento ou vibração. O fornecimento do elemento inclui todos os seus componentes e pode ser instalado sobre estruturas metálicas ou concreto. Os brises B30 e B57 são apoiados sobre um perfil de suporte ranhurado de modulação variável que confere a separação ao painel.

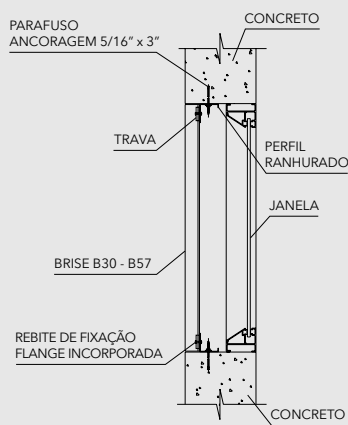
INSTALAÇÃO



FORA DO VÃO



DENTRO DO VÃO



Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

QUADROBRISE 32 X 32





QUADROBRISE 32 X 32

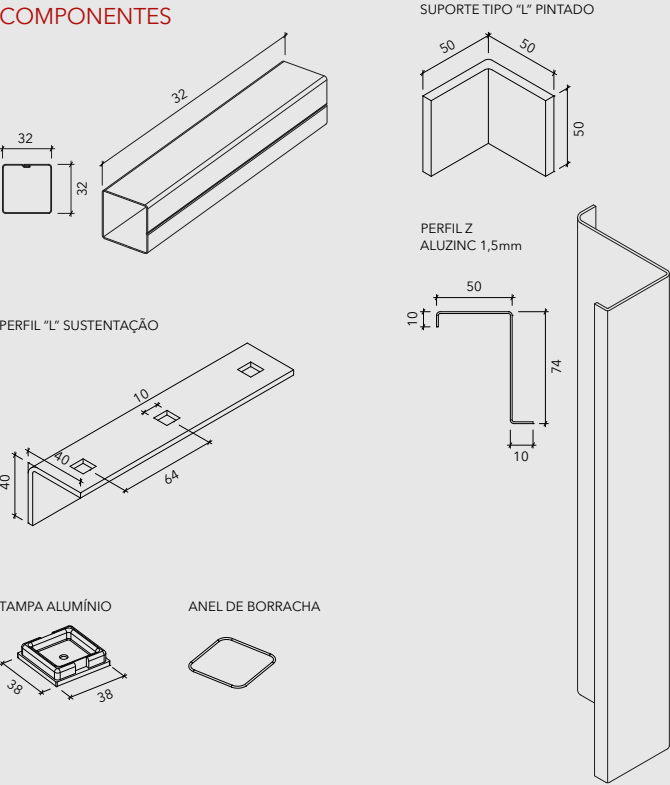
Controle Solar | Brises lineares



O QuadroBrise 32 x 32 é um produto projetado para ser utilizado como brise em qualquer tipo de fachadas, seja em frente a fachadas de vidro, como revestimento de paredes, caixas de escada e forros. Os perfis podem ser instalados no formato vertical ou horizontal.

O sistema é composto por um perfil de sustentação, um painel de seção quadrada e suas tampas, um esquadro L e um perfil Z. Uma das características deste brise é que ele tem o mesmo aspecto quando visto de dentro ou de fora, mantendo uma leitura única.

COMPONENTES



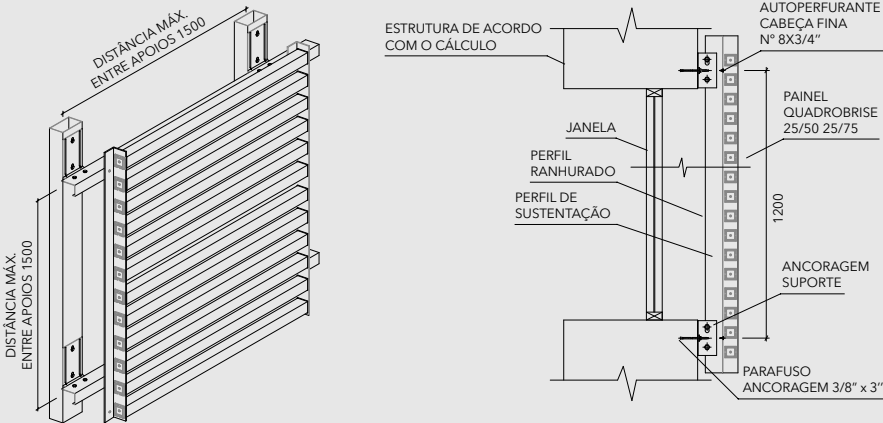
DESCRIÇÃO TÉCNICA

- Material: aluzinc
- Uso: brise e aplicações zentais
- Acabamento: arenada eletroestática ou eletroesmaltado em linha de pintura
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Outros materiais disponíveis: aço corten, alumínio, cobre e zinco

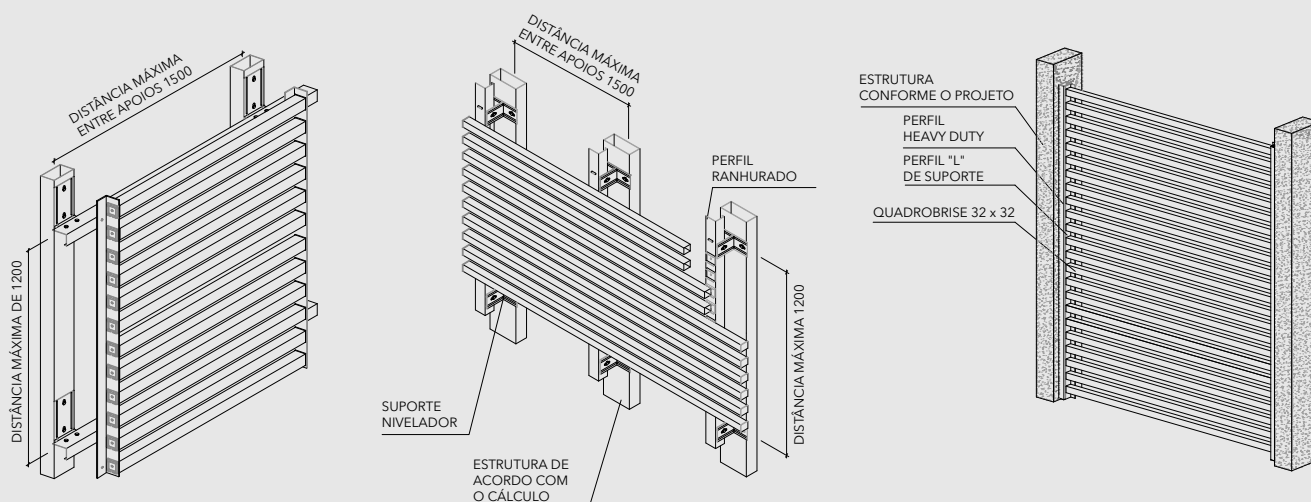
PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m ²)	COMPRIMENTO MÁXIMO (mm)
QUADROBRISE 32 x 32	ALUZINC	0,6	10,75	6000
	ALUMÍNIO	0,6	3,83	

Observação: o peso considera apenas o Quadrobrise 32 x 32

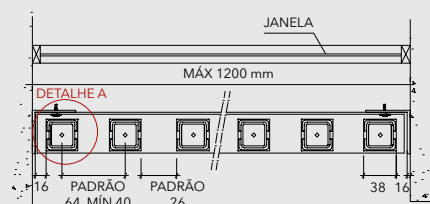
CONJUNTO QUADROBRISE 32 X 32 CORTE LATERAL COM ESTRUTURA NIVELADORA



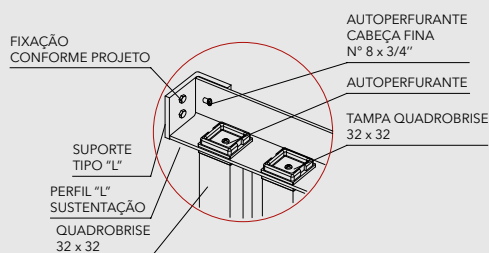
INSTALAÇÃO



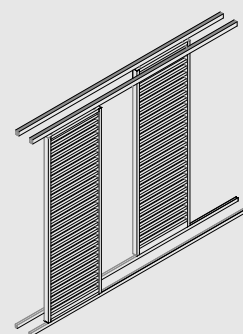
INSTALAÇÃO VERTICAL DENTRO DO VÃO CORTE



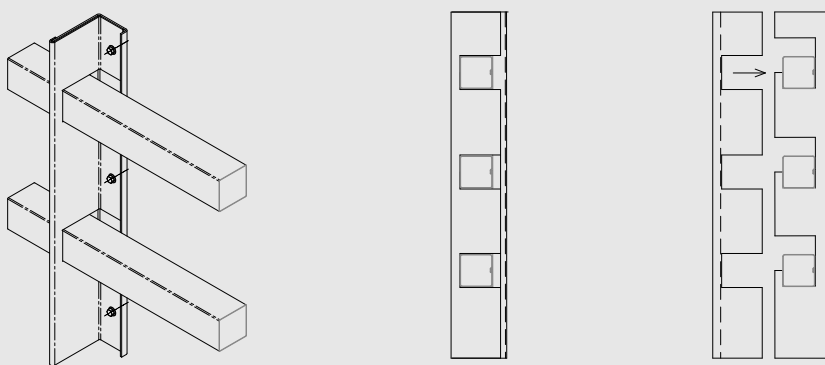
DETALHE A



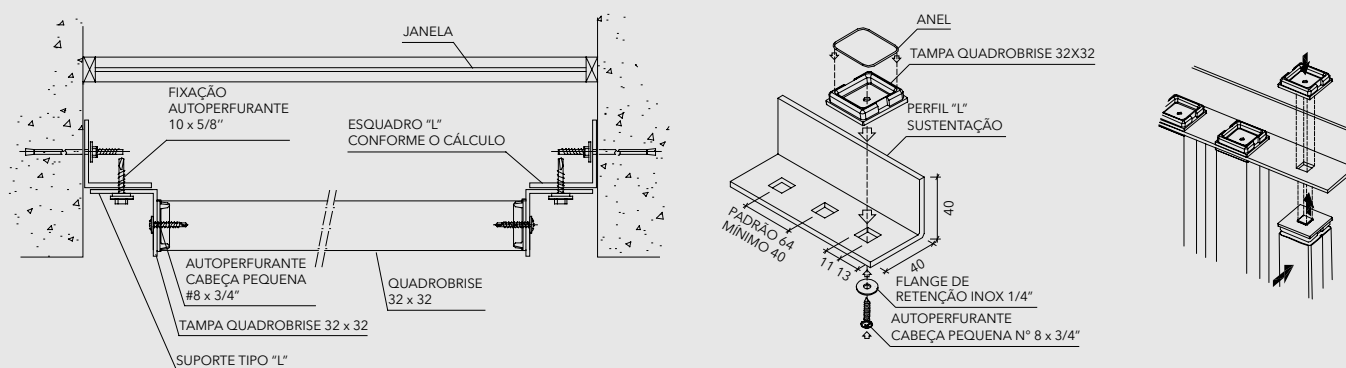
SISTEMA SLIDING SHUTTERS



SOLUÇÃO PERFIL L



INSTALAÇÃO HORIZONTAL DENTRO DO VÃO



Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.







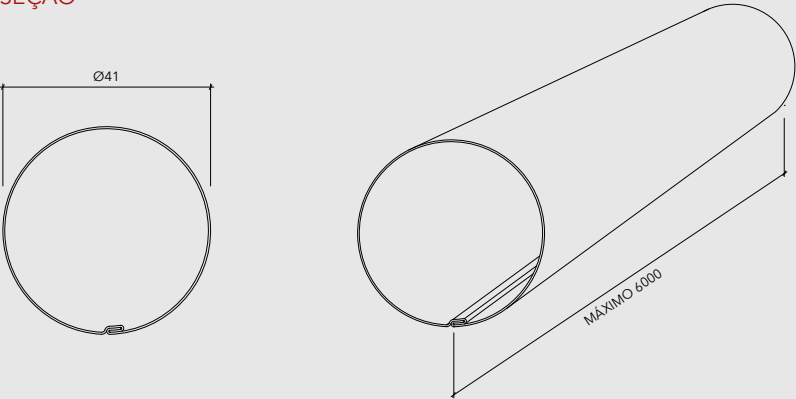
O Tubrise é composto por perfis de aluzinc termoesmaltado de 41 mm de diâmetro, com passo variável conforme os requisitos do projeto. É um elemento arquitetônico especial para soluções em fachadas de edifícios, áreas técnicas, caixas de escada, entre outros. O Tubrise oferece a alternativa de ser instalado com seus perfis de maneira horizontal ou vertical. Destaca-se a sua instalação fácil e rápida, resultando em uma solução estrutural de suporte leve e atraente. O Tubrise pode ser encomendado com acabamentos liso ou perfurado. Ele oferece a opção de usar tampas nas extremidades dos painéis tubulares, com ou sem eixo.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	RENDIMENTO (painéis/m²)	COMPRIMENTO (mm)
TUBRISE LISO	ALUZINC	0,4	8,78	19,6	6000
TUBRISE PERFURADO		0,5	10,58		

Observação: Considera-se separação padrão de 51 mm ao eixo.

SEÇÃO

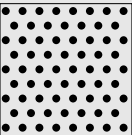


- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: brises
- Separação: conforme o projeto, a separação padrão é de 51 mm do eixo.
- Comprimento: De acordo com o requerimento do projeto é recomendado não ultrapassar os 6 metros
- Outros materiais: alumínio

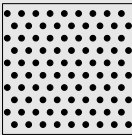
MONTAGEM

O Tubrise é instalado montado sobre perfis de suporte ranhurados de modulação variável que oferecem uma separação ao painel conforme o projeto. O painel é fixado por meio de cliques, que são presos com rebites tipo “pop”, garantindo uma sistema sem vibrações.

PERFURAÇÃO PADRÃO

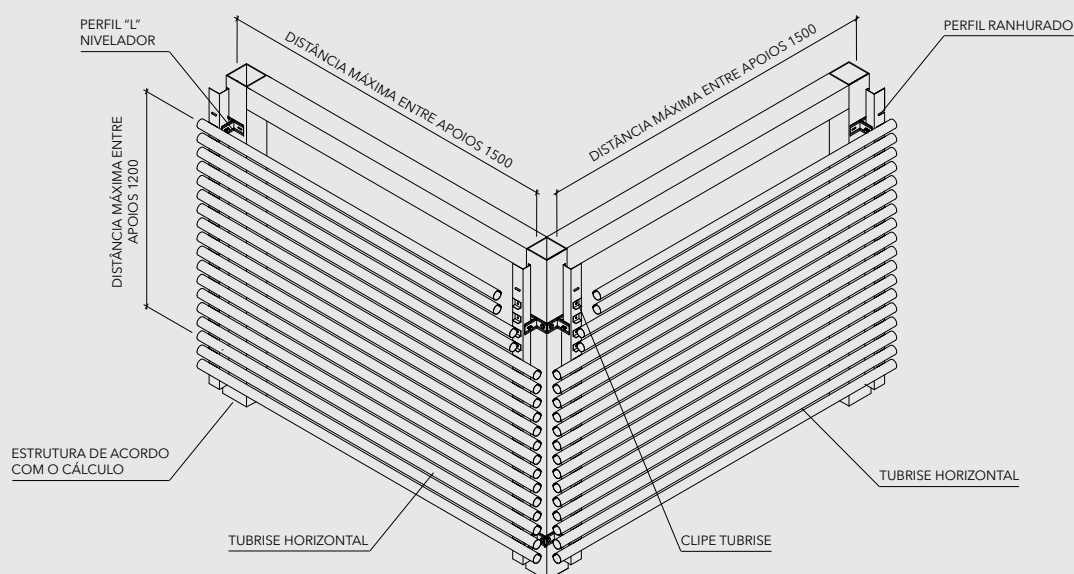


103
Ø 3 mm
20% abierto
6,35 mm
5,5 mm

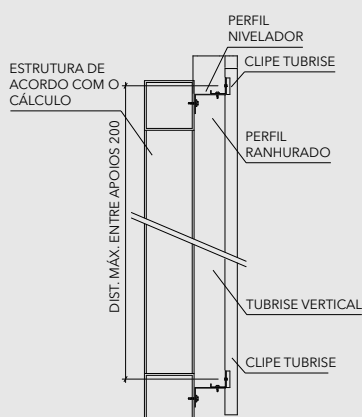


118
Ø 2 mm
15% abierto
8,6 mm
5 mm

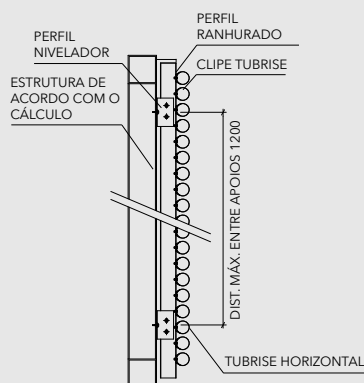
INSTALAÇÃO



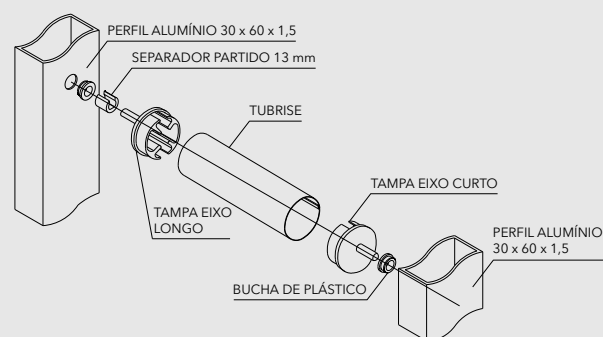
TUBRISE VERTICAL



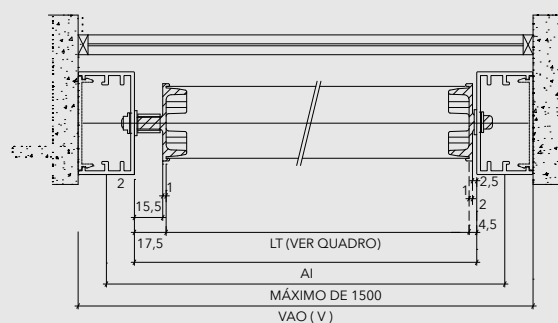
TUBRISE HORIZONTAL



ISOMÉTRICA CONJUNTO GERAL TUBRISE HORIZONTAL COM TAMPAS COM EIXOS



DISTÂNCIA DAS EXTREMIDADES PARA UM VÃO



COMPRIMENTO TUBRISE
LT: AI - 22

Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

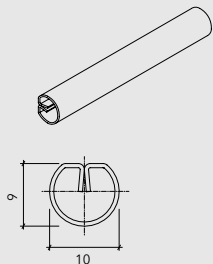




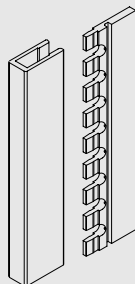


O MiniTubrise é composto por perfis de aluzinc ou alumínio esmaltado, formados por uma seção circular com 10 mm de diâmetro que são apoiados sobre um porta-painel vertical de alumínio de 6 mm de espessura. A separação padrão dos perfis formados da seção circular é de 20 mm do eixo. Este é um elemento arquitetônico especialmente projetado para soluções como brise para fachadas de edifícios, áreas técnicas, caixas de escada, brise zenital e inclusive como forro de áreas internas. Destaca-se a sua instalação fácil e rápida, resultando em uma solução estrutural de suporte muito leve e atraente.

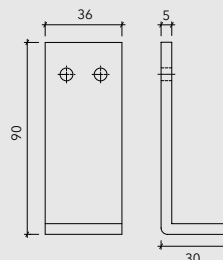
MINITUBRISE



ISOMÉTRICA ESQUEMA PORTA-PAINEL MINITUBRISE ALUMÍNIO



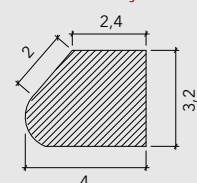
PERFIL NIVELADOR ALUMÍNIO



ISOMÉTRICA ESQUEMA FITA DE CALAFETAÇÃO



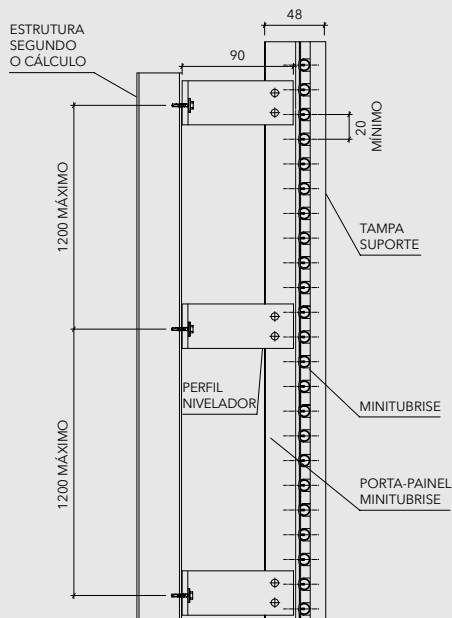
FITA DE CALAFETAÇÃO EPDM



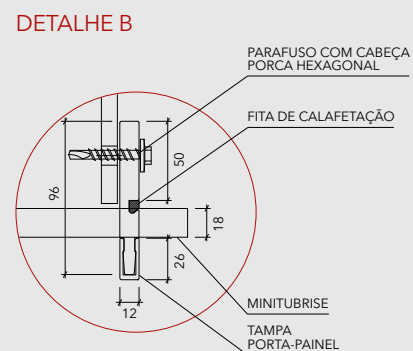
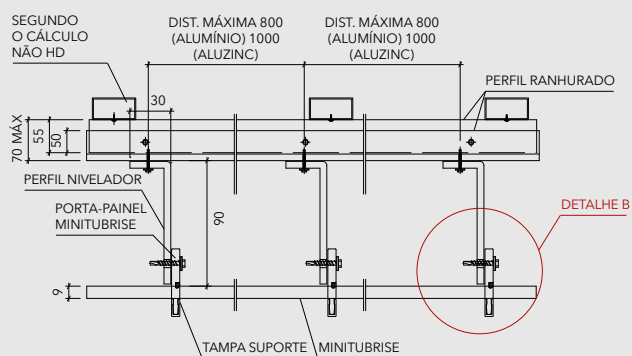
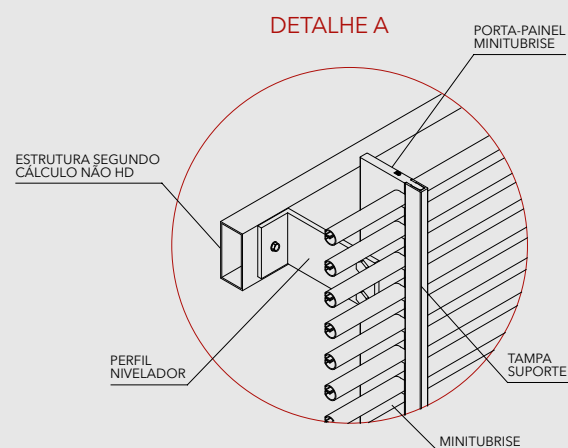
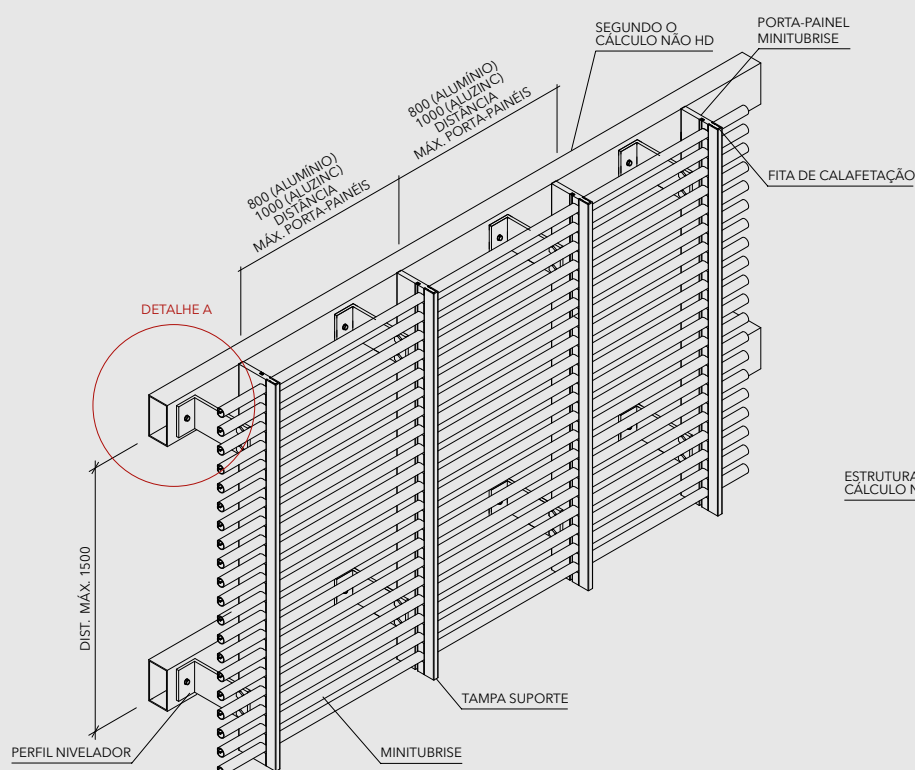
DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA	kg/ml	kg/m ²
MINITUBRISE	ALUZINC	0,4 mm	0,108	5,44
	ALUMÍNIO	0,6 mm	0,056	2,80

- Material: aluzinc ou alumínio
- Espessura: 0,4 mm ou 0,6 mm
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Usos: brise
- Acabamento: liso
- Medida: comprimento máximo 3 metros
- Rendimento: 50 perfis/m²



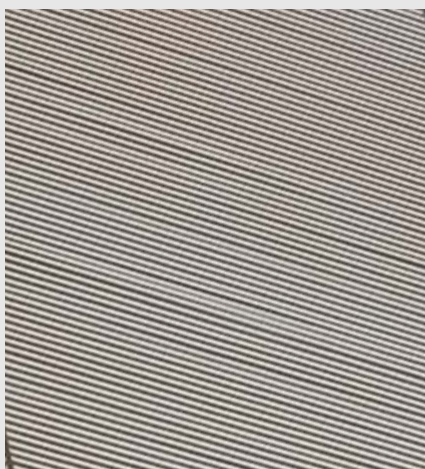
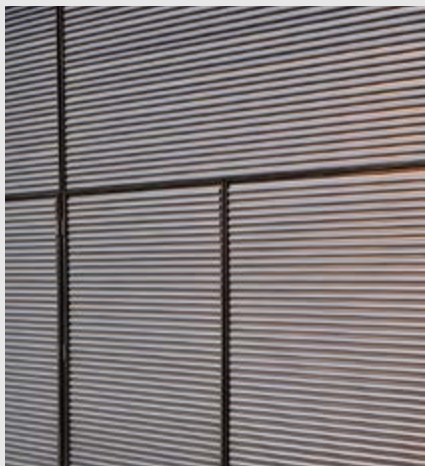
INSTALAÇÃO



Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

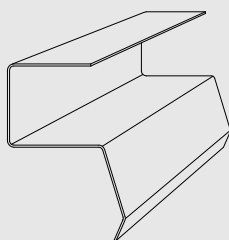




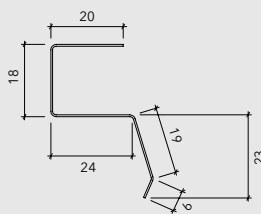


As Celosias são formadas por painéis de aluzinc, com pintura de poliéster em linha contínua, possível de ser instalado com passo variável, conforme o desenho do projeto. Este produto é recomendado como brise tanto de fachadas de novas edificações, como retrofit, áreas técnicas, pátios de serviço e, de modo geral, para áreas que exigem troca de ar e controle visual. Este é um produto que, por sua geometria, além de ser eficiente no controle solar, oferece uma maior proteção contra a chuva (opções Celosia C23 E e C40 E). A sua geometria diferenciada confere uma textura visual que, juntamente com a possibilidade de variação de cor, permite sua utilização como elemento decorativo de contraste nas grandes superfícies de revestimento executadas com textura mais lisa.

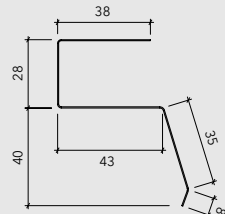
CELOSLIA C 23E ou C 40E



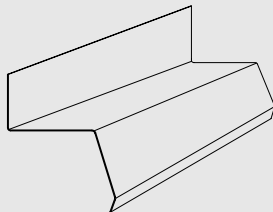
CORTE TRANSVERSAL
PAINEL CELOSLIA C 23E



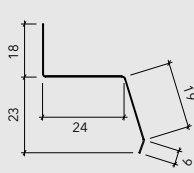
CORTE TRANSVERSAL
PAINEL CELOSLIA C 40E



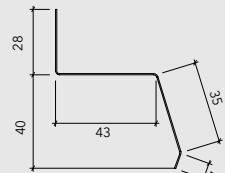
CELOSLIA C 23 ou C 40



CORTE TRANSVERSAL
PAINEL CELOSLIA C 23



CORTE TRANSVERSAL
PAINEL CELOSLIA C 40



DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO (produto liso) (kg/m ²)	PESO (produto perfurado #118) (ml/m ²)	RENDIMENTO (m linear de painel/m ²)
CELOSLIA C23	ALUZINC	0,43 (liso ou perfurado)	5,17	4,40	25,00
CELOSLIA C23 E			7,77	6,60	28,60
CELOSLIA C40		0,43 (liso)	5,03	4,97	14,00
CELOSLIA C40 E		0,50 (perfurado)	7,90	7,81	16,40
CELOSLIA C23	ALUMÍNIO	0,60 (liso ou perfurado)	2,64	2,24	25,00
CELOSLIA C40			2,56	2,18	14,00
CELOSLIA C23 E			3,96	3,37	28,60
CELOSLIA C40 E			4,03	3,43	16,40

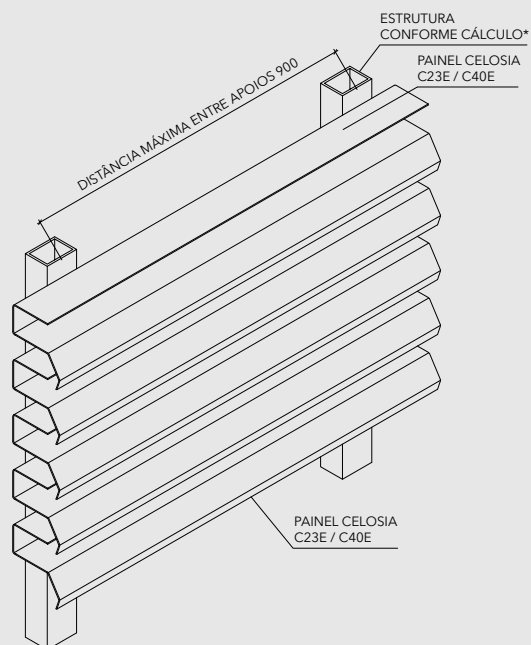
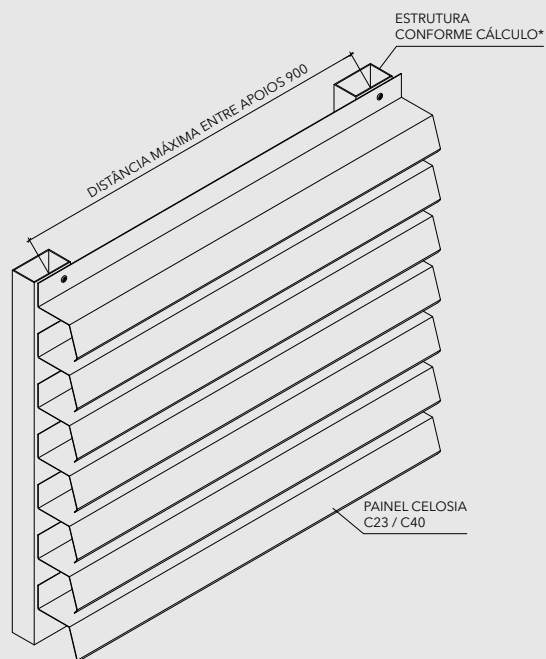
*Considera a separação padrão do eixo de 41 mm para a celosia C23 E e 71 mm para a celosia C40 E, respectivamente (sem tensor ou estrutura de apoio).

- Cores: branco ou prata. Demais opções sob consulta
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: brises
- Outras matérias-primas: aluzinc ou alumínio. Demais opções sob consulta
- Comprimento máximo: De acordo com o requerimento do projeto é recomendado não ultrapassar os 6 metros

MONTAGEM

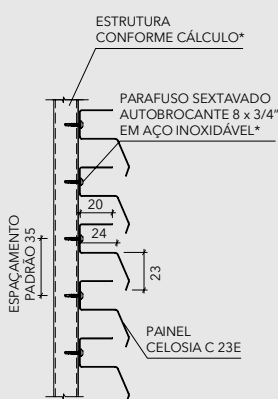
Os brises Celosia são compostos por lâminas parafusadas, mediante parafusos em aço inoxidável, diretamente em estrutura auxiliar, sendo que a distância máxima entre eixos de apoios é de 900 mm. Possuem um passo padrão entre eixos de lâminas, mas poderão seguir distância pré-estabelecida e projeto arquitetônico para ideal controle solar e/ou ventilação.

INSTALAÇÃO

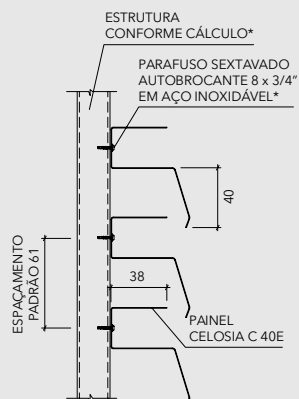


DETALHES DE INSTALAÇÃO

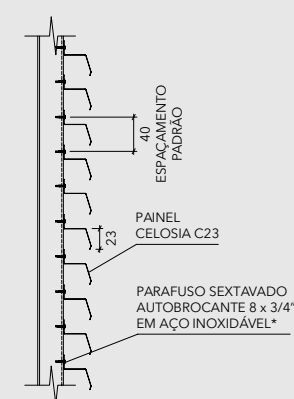
VISTA LATERAL
BRISE CELOSIA C 23E



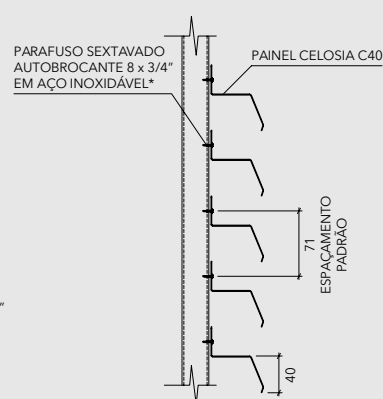
VISTA LATERAL
BRISE CELOSIA C 40E



VISTA LATERAL
BRISE CELOSIA C23

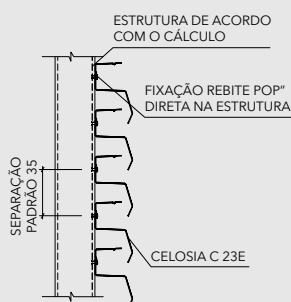


VISTA LATERAL
BRISE CELOSIA C40

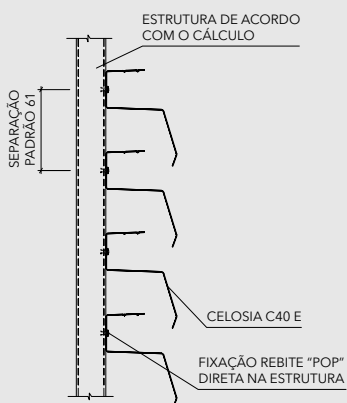


*Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.

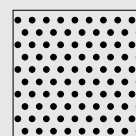
FIXAÇÃO DIRETA À ESTRUTURA
C23 E



C40 E



PERFURAÇÕES PADRÃO



118
Ø 2 mm
15% abierto
8,6 mm
5 mm

Observação: As Celosias C23 E e C40 só podem ser instaladas com a fixação direta à estrutura (sem tensor).

Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

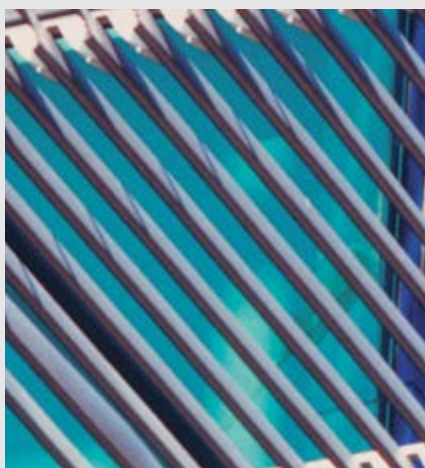
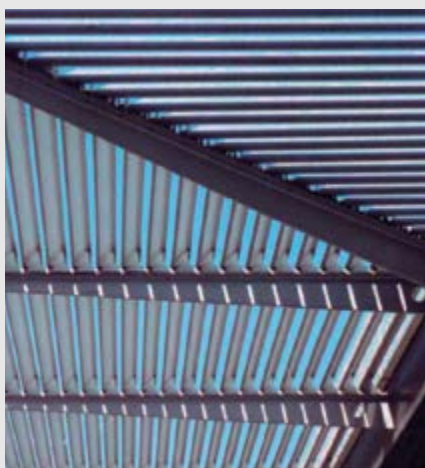
BRISE H2 - SL4



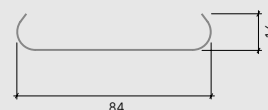
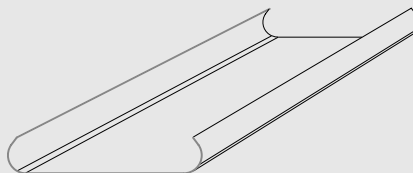


BRISE H2 - SL4

Controle Solar | Brises lineares



Sistema de brise de ângulo fixo, baseado em um painel modular (painel 84R) que é fixado a porta-painéis com ângulos de incidência solar de 76° e 45°, dando origem a dois tipos de brises, H2 e SL4, respectivamente. São especialmente úteis para a proteção solar de grandes espaços industriais, comerciais e residenciais. Podem ser utilizados como filtros solares na frente das janelas ou como brise zenital.



DESCRIÇÃO TÉCNICA

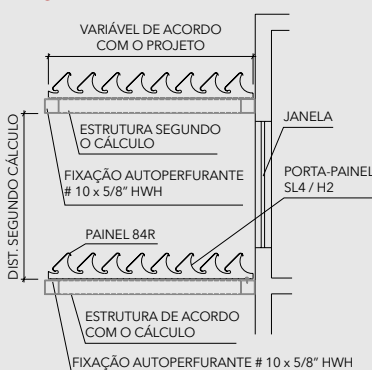
PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO* (produto liso) (kg/m²)	PESO* (produto perfurado #118) (kg/m²)	RENDIMENTO (m linear de painel/m²)
H2	ALUZINC	0,42 (liso)	5,20	5,14	14,50
SL4		0,50 (perfurado)	4,22	4,17	11,76
H2	ALUMÍNIO	0,60 (liso)	2,66	2,26	14,50
SL4		0,60 (perfurado)	2,15	1,87	11,76

- Cores: branco ou prata. Demais opções sob consulta
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: brise
- Comprimentos: de acordo com o requerimento do projeto é recomendado não ultrapassar os 6 metros
- Outros materiais disponíveis: aluzinc e alumínio. Demais opções sob consulta

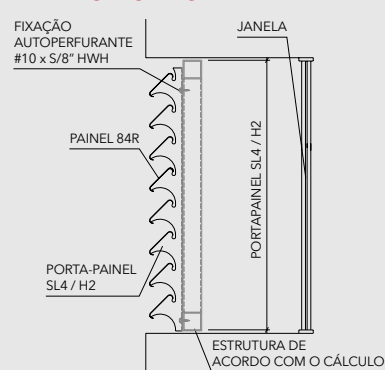
MONTAGEM

Os brises são compostos pelo painel 84R e por dois modelos distintos de porta-painéis, H2 e SL4. A montagem é feita por meio da fixação do porta-painel na estrutura existente, mediante parafusos autobrocantes em aço inoxidável, sendo a distância máxima entre eixos de porta-painel de 800 mm. Os painéis são fixados através de encaixe por pressão ao porta-painel, tendo o painel comprimento máximo de até 6.000 mm. Para os painéis das extremidades, onde não encontrarão outra linha de painéis, as lâminas devem estar no máximo a 150 mm de distância do último porta-painel.

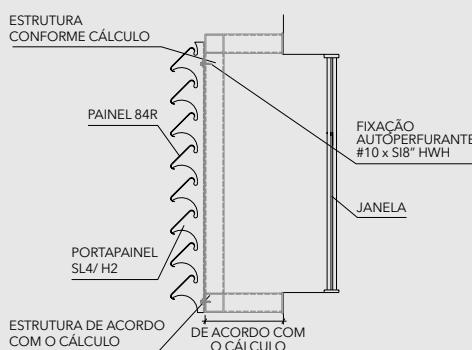
BRISE ZENITAL



DENTRO DO VÃO

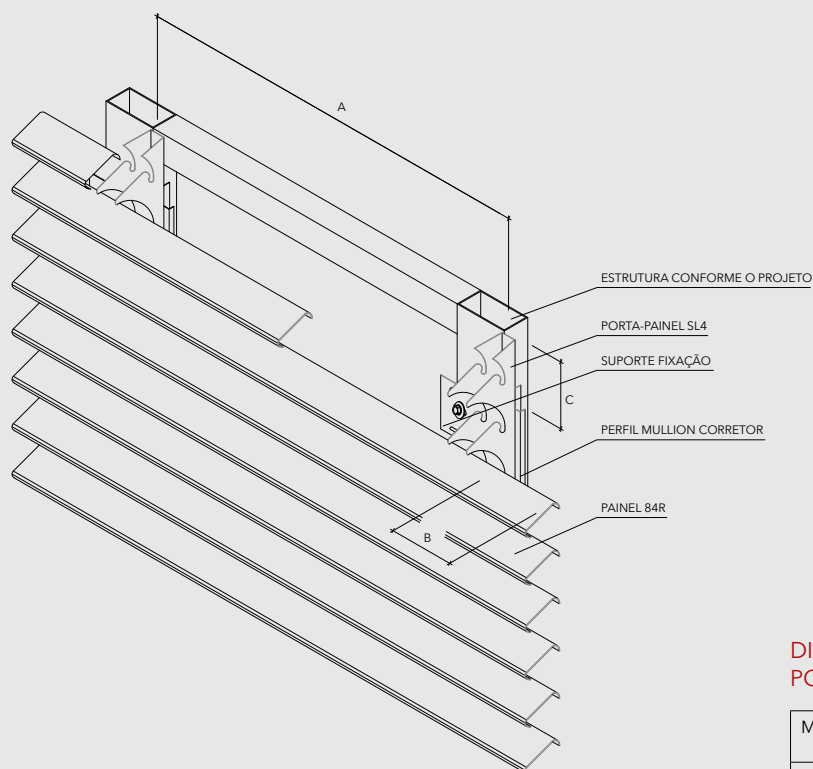


FORA DO VÃO



INSTALAÇÃO

ISOMÉTRICA ESTRUTURA AUXILIAR BRISE SL4

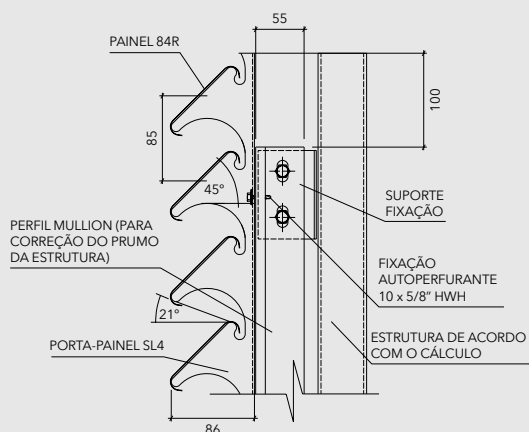


**DISTÂNCIA MÁX.
PORTA-PAINEL SL4**

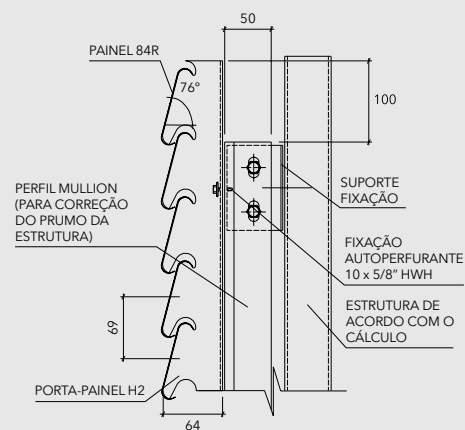
MEDIDAS MÁX.	A	B	C
SL4 / H2	800	100	100

ALTERNATIVAS DE MONTAGEM

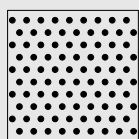
BRISE SL4



BRISE H2



PERFURAÇÕES PADRÃO



118

Ø 2 mm

15% aberto

8,6 mm

5 mm

Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

BRISE FINIS



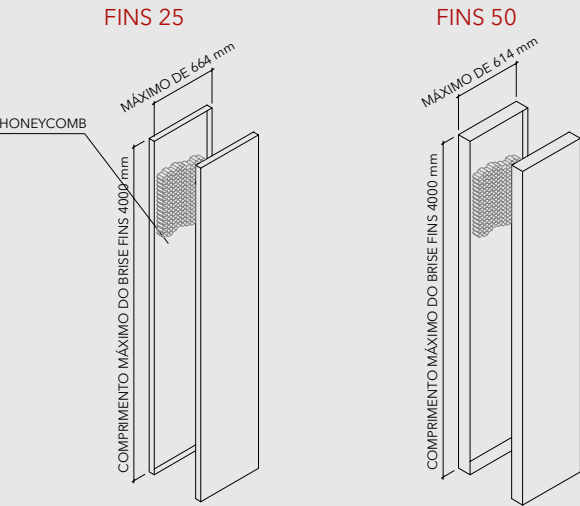


BRISE FINS 25 - 50 - 75

Controle Solar | Brises lineares



Os brises Fins da Hunter Douglas são painéis metálicos de alta resistência, aplicáveis para controle solar e acabamentos estéticos na parte externa. Projetado para uma aplicação vertical ou horizontal linear ou com curvatura paramétrica. Disponível em espessuras variáveis e em uma ampla variedade de cores e acabamentos. O Fins 25 - 50 - 75 é um produto composto por painéis de geometria retangular e, devido à sua composição, que inclui células estruturais em alumínio (honeycomb), oferece uma incrível planicidade, alta rigidez estrutural e ótimo desempenho a forças do vento, permitindo distâncias de apoio apenas nas suas extremidades, com um peso extremamente baixo do produto.



DESCRIÇÃO TÉCNICA

DIMENSÕES E PESO						
PRODUTO ESPESSURA DO PAINEL (mm)	MATERIAL	TIPO	ESPESSURA (mm)	PESO (Kg/m²)	MÓDULO (mm)	COMPRIMENTO (mm)
FINS 25	ALUMÍNIO	BANDEJA	1,2	4,1	359 459 559 600	MÁX. 4000
		TAMPA	0,7	2,4		
	ALUZINC	BANDEJA	0,8	7,9		
			1	9,8		
		TAMPA	0,6	5,9		
FINS 50	ALUMÍNIO	BANDEJA	1,2	4,9	309 409 509 600	
		TAMPA	0,7	2,8		
	ALUZINC	BANDEJA	0,8	9,4		
			1	11,8		
		TAMPA	0,6	7,1		
FINS 75	ALUMÍNIO	BANDEJA	1,2	5,9	250 350 450 550	
		TAMPA	0,7	4,2		
	ALUZINC	BANDEJA	0,8	9,8		
			1	11,8		
		TAMPA	0,6	7,8		

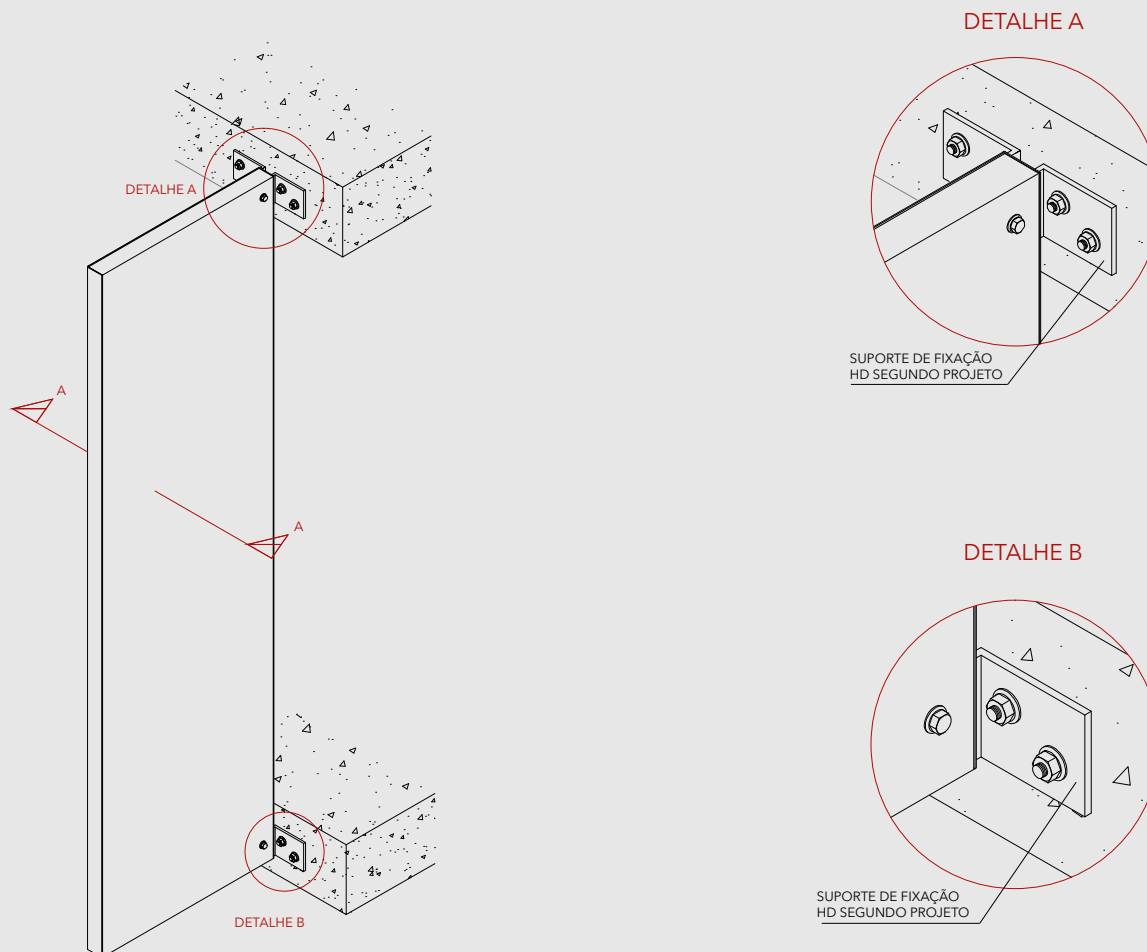
- Material: aluzinc
- Espessura: bandeja 0,8 mm, tampa 0,6 mm, de acordo com o cálculo estrutural
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais sob encomenda, Woodgrains e Mineralgrains
- Acabamento: liso
- Usos: brise
- Comprimento máximo: 4000 mm
- Rendimento: conforme projeto
- Módulo máximo: 557 mm (Fins 25 mm), 507 mm (Fins 50 mm)
- Materiais especiais: aço corten, alumínio, cobre, zinco

Notas:

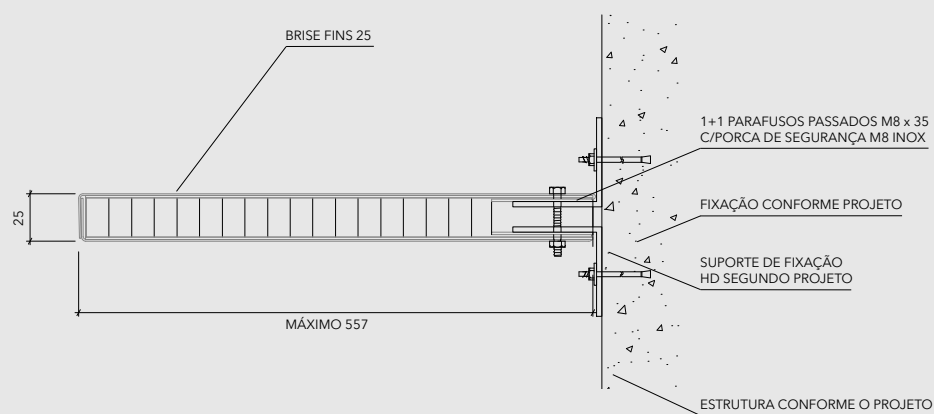
1. Para medidas especiais, consulte o Departamento Técnico Hunter Douglas. Fins 25 e Fins 50, módulo mínimo 309, máximo 600. Fins 75, módulo mínimo 250, máximo 550.
2. O conjunto e seus componentes estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, portanto podem ser afetados por modificações. Recomenda-se consultar o departamento técnico Hunter Douglas. As medidas relatadas nesta ficha técnica estão expressas em milímetros (mm).

INSTALAÇÃO

BRISE FINS 25 FORA DO VÃO



CORTE A

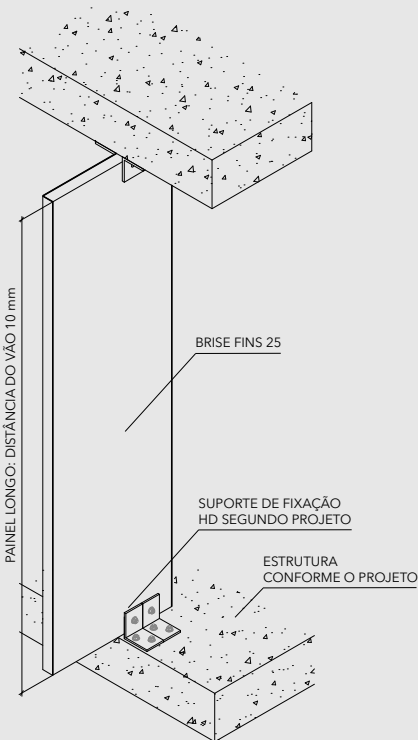
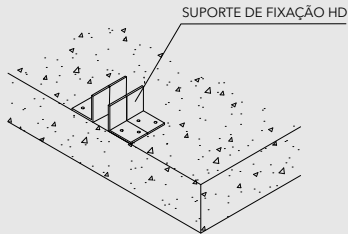
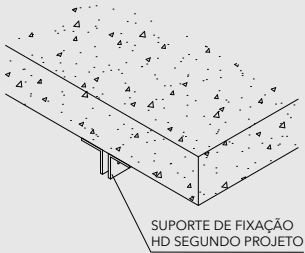


BRISE FINS 25 - 50 - 75

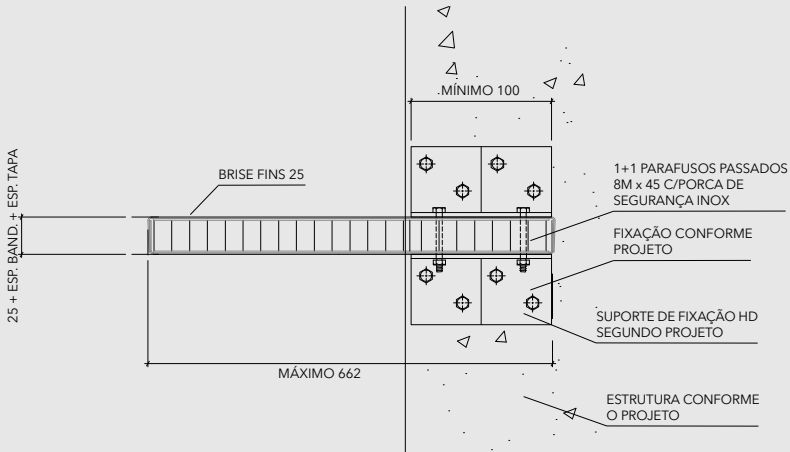
Controle Solar | Brises lineares



BRISE FINS 25 INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO

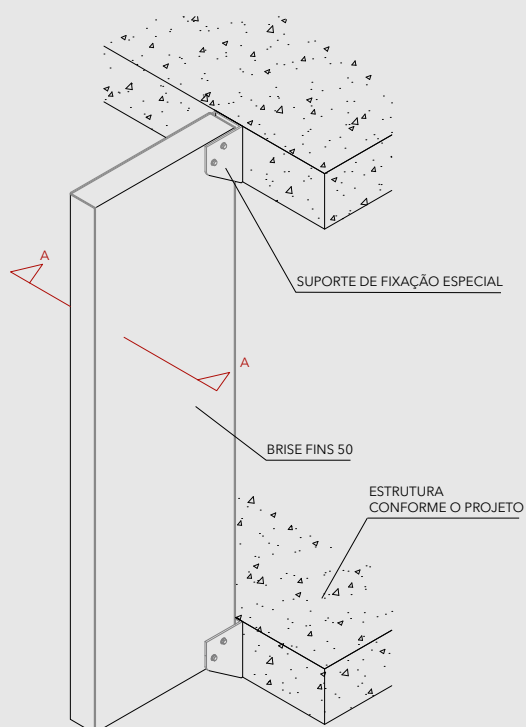


CORTE A

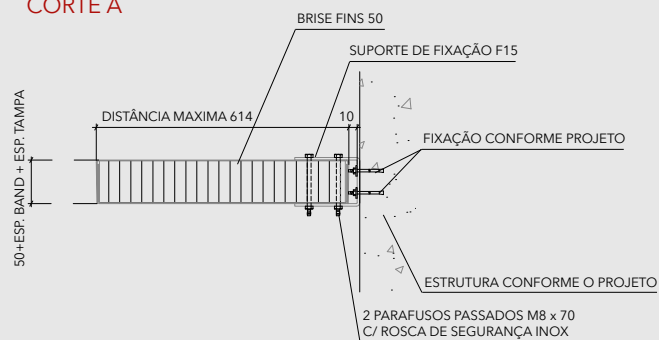


INSTALAÇÃO

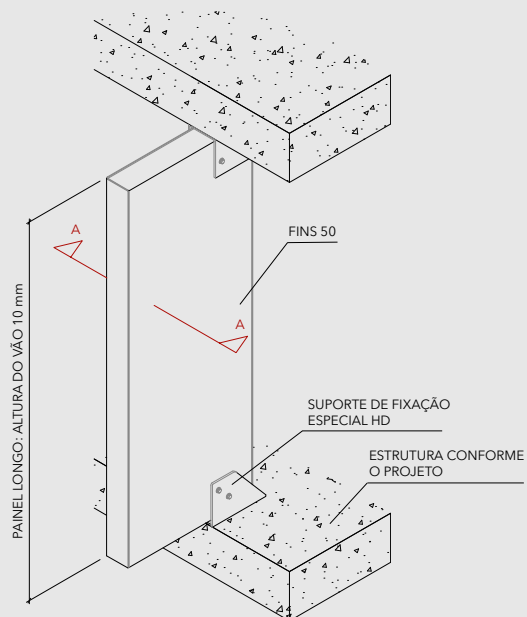
BRISE FINS 50 FORA DO VÃO



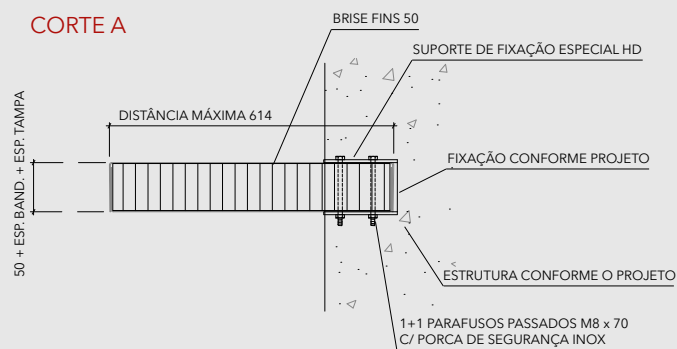
CORTE A



BRISE FINS 50 DENTRO DO VÃO



CORTE A



BRISE FINS 25 - 50 - 75

Controle Solar | Brises lineares

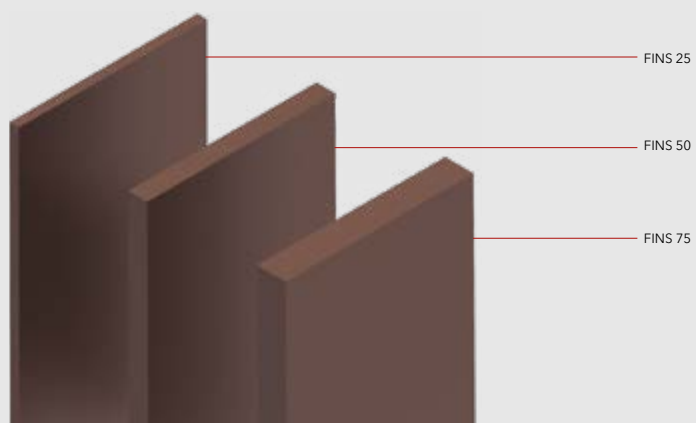
DIMENSÕES E DETALHES

VISTA DE DIFERENTES DIMENSÕES



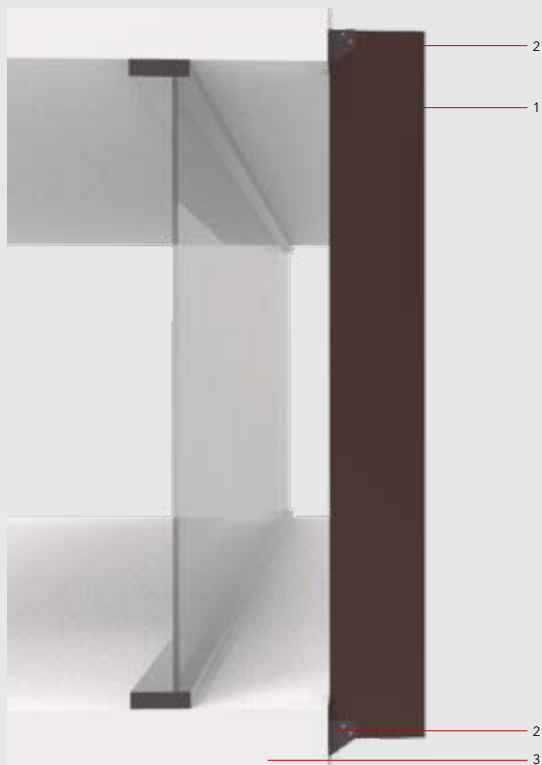
1. Brise Fins
2. Braçadeira de apoio F-14
3. Viga ou estrutura (segundo projeto)

PAINEL ISOMÉTRICO



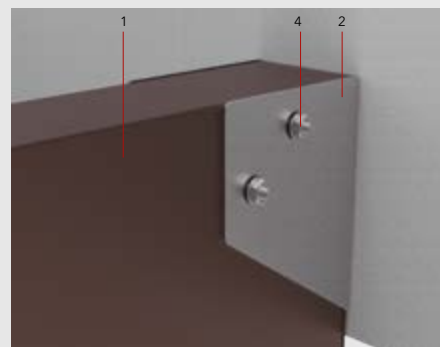
DETALHES

Fixação fora do vão com braçadeiras de apoio F-14



1. Brise Fins
2. Braçadeira de apoio F-14
3. Viga ou estrutura (conforme o projeto)
4. Fixação segundo a estrutura de projeto

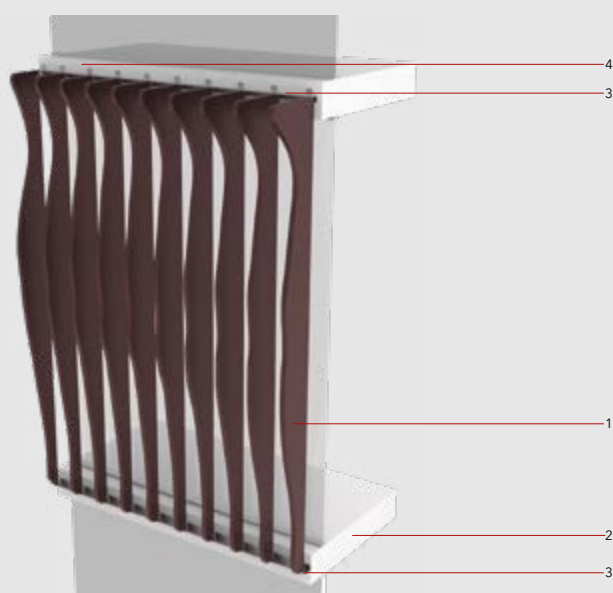
Acabamento inferior



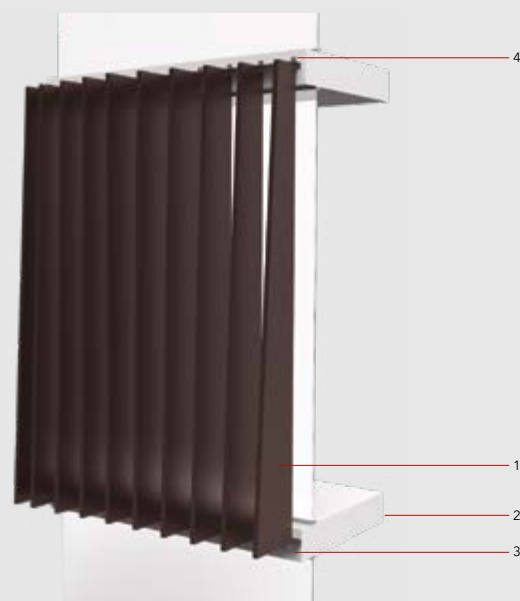
Acabamento interno



Fixação - Fins Paramétricos



1. Brise Fins
2. Viga ou estrutura (conforme o projeto)
3. Perfil Contínuo 90 x 50
4. Suporte L 90 x 50 x 5



Observação:

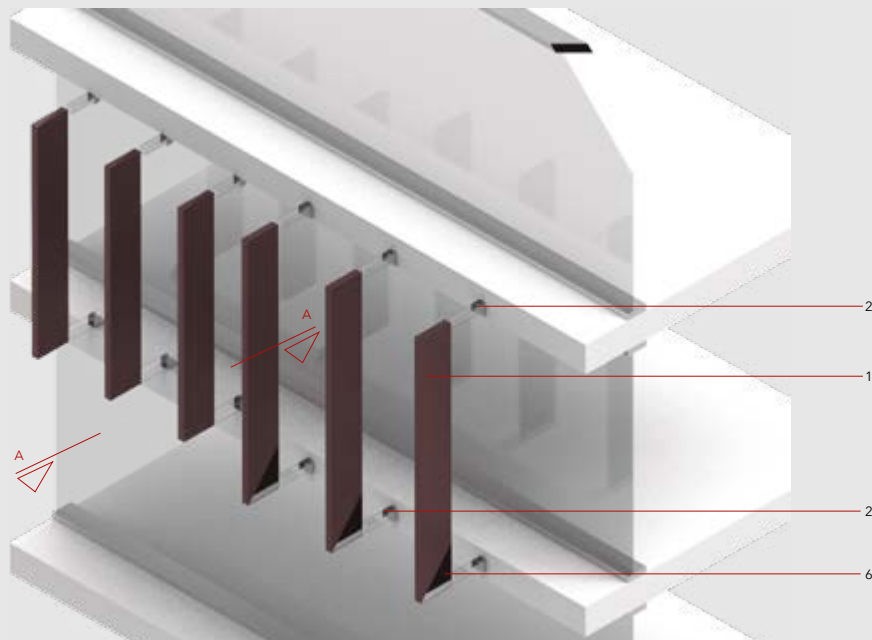
- A geometria final deve ser validada de acordo com o estudo das cargas do vento
- Todas as medidas são expressas em milímetros
- Para medidas especiais, consulte o Departamento Técnico da Hunter Douglas

BRISE FINS 25 - 50 - 75

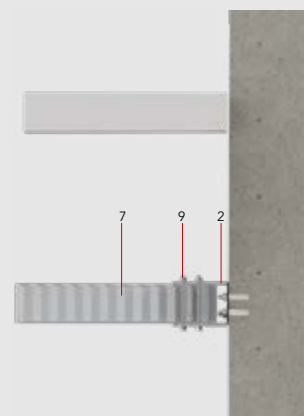
Controle Solar | Brises lineares

DIMENSÕES E DETALHES

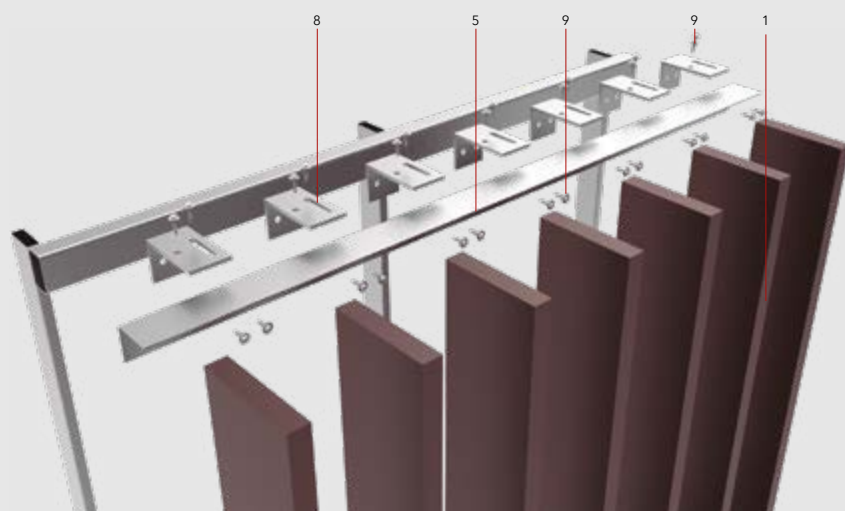
FIXAÇÃO FINS COM BRAÇADEIRA F-14



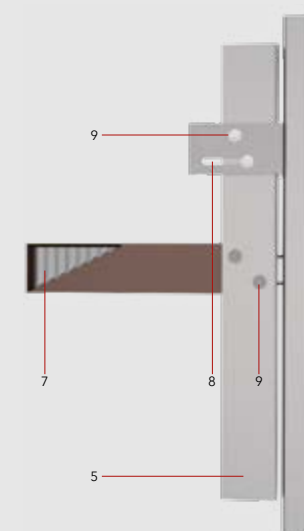
CORTE A



FIXAÇÃO FINS COM BRAÇADEIRAS DE PERFIL CONTÍNUO



VISÃO SUPERIOR

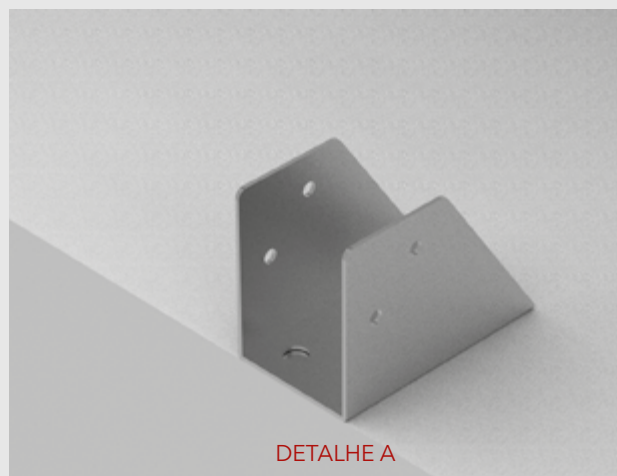
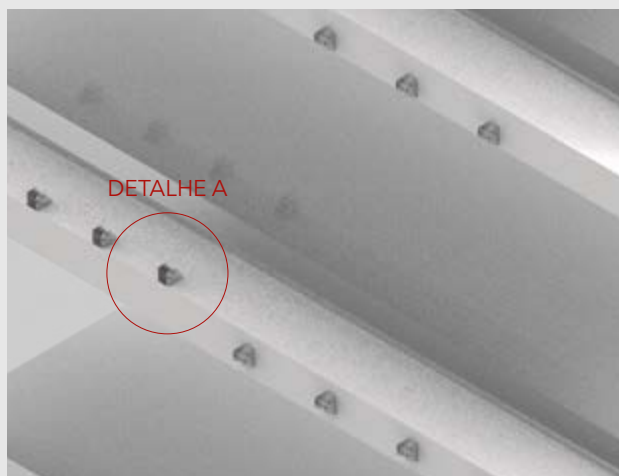


1. Brise Fins
2. Braçadeira de apoio F-14
3. Viga ou estrutura (conforme o projeto)
4. Fixação de acordo com a estrutura do projeto
5. Perfil contínuo 90 x 50
6. Perfil tubular interno
7. Honeycomb no interior do painel
8. Suporte L 90 x 50 x 5
9. Cabeça hexagonal autoperfurante (não fornecido pela Hunter Douglas, conforme o projeto)

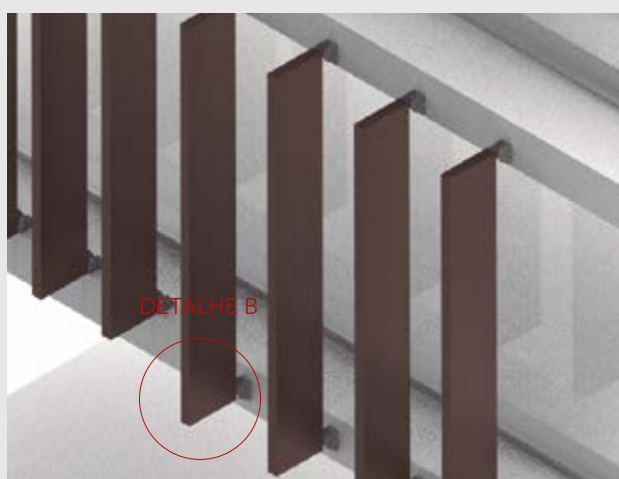
Observação:

Existem diferentes designs de perfis compatíveis com o Brise Fins. Sua especificação dependerá das preferências do projetista. Entre em contato com o departamento técnico da Hunter Douglas para fixações e/ou dimensões especiais.

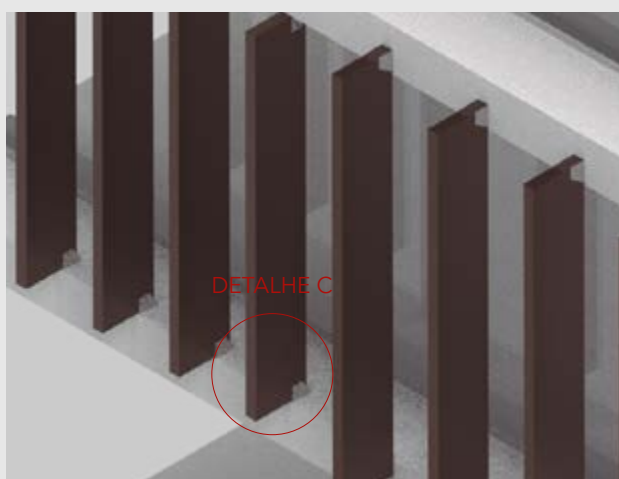
SEQUÊNCIA DE MONTAGEM
INSTALAÇÃO COM BRAÇADEIRAS DE APOIO DO F-14



1. Fixar as braçadeiras de apoio F-14 sobre a estrutura do projeto, considerando uma distância máxima entre os apoios de 4 m, mediante análise prévia.



2. Inserir os painéis do brise nas braçadeiras F-14 previamente fixadas na estrutura.



3. Uma vez que os painéis do brise forem inseridos, fixe-os às braçadeiras usando parafusos passados M8x70 com porca de segurança inoxidável.

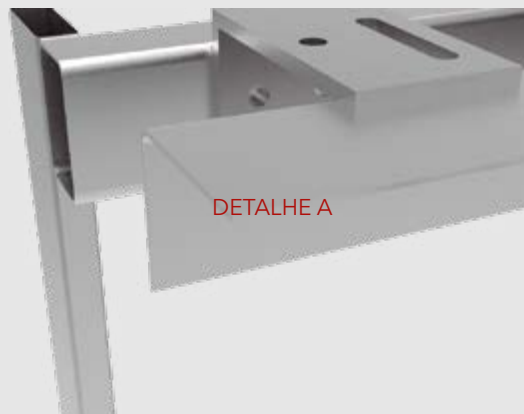
BRISE FINS 25 - 50 - 75

Controle Solar | Brises lineares

INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO COM BRAÇADEIRAS E PERFIL CONTÍNUO

DETALHE A



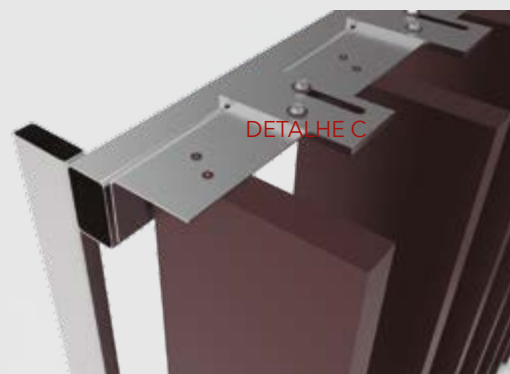
1. Fixar as braçadeiras de apoio 90 x 50 x 5 sobre a estrutura do projeto usando a fixação recomendada de acordo com a estrutura existente.

DETALHE B



2. Posicionar o perfil L contínuo e fixá-lo às braçadeiras de apoio previamente instalados utilizando parafusos M8x70 com porca de segurança inoxidável, considerando uma distância máxima entre os suportes dos painéis do brise de 4 m, mediante análise.

DETALHE C



3. Fixar os painéis do brise aos perfis L superior e inferior, por meio de parafusos passados M8x70 com porca de segurança inoxidável.

Observação: Para garantir o correto funcionamento do produto, a instalação deverá sempre ser realizada por um instalador autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

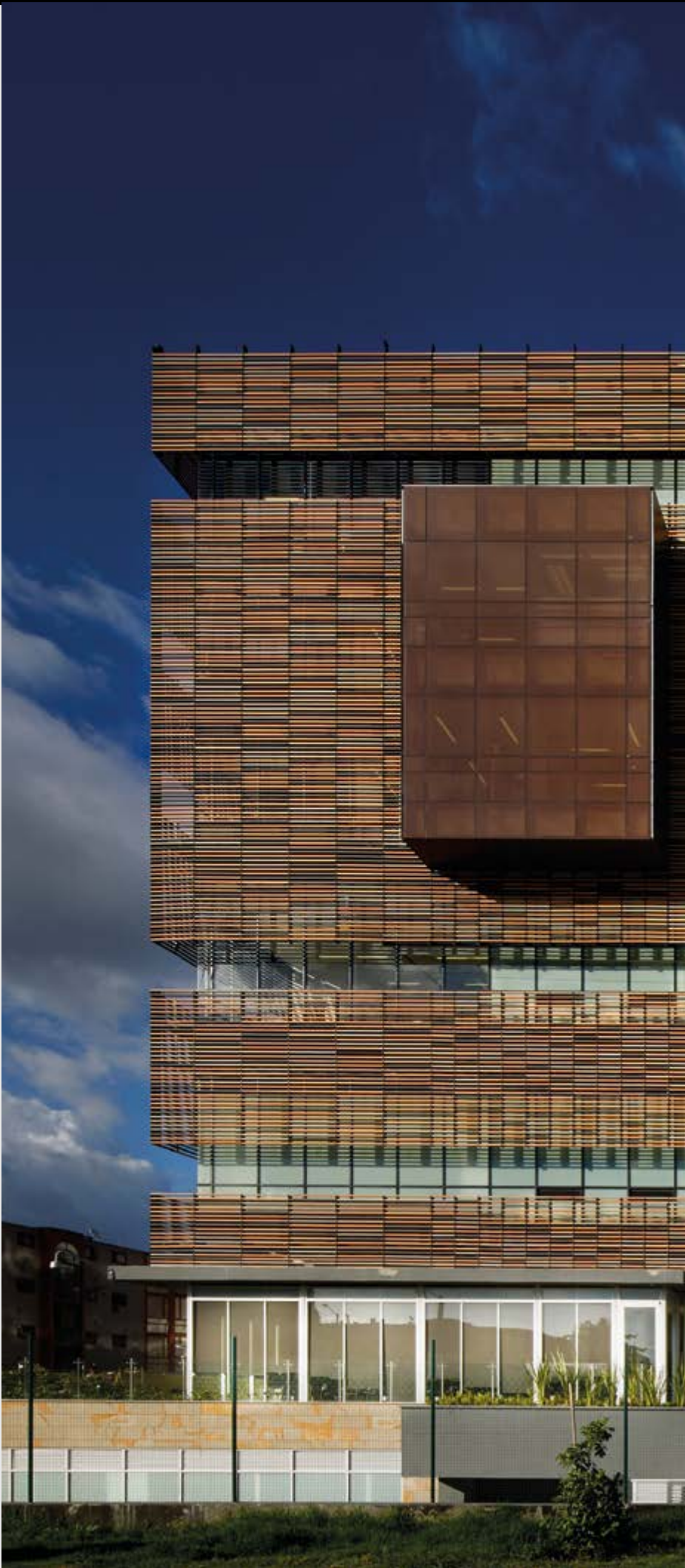


BRISE FINS 25 - 50 - 75

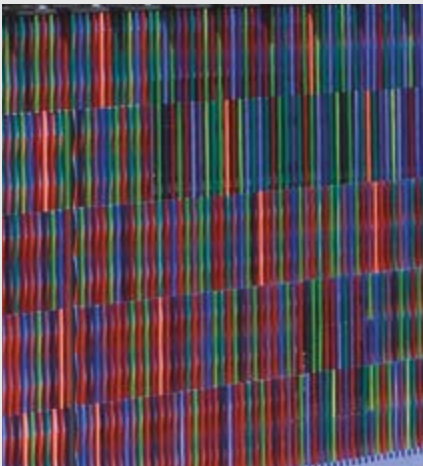
Controle Solar | Brises lineares











A NBK foi pioneira na fabricação e projeto de fachadas ventiladas de terracota cerâmica extrudada de grandes formatos. A argila, com a qual se fabricam os painéis cerâmicos, é um material natural que oferece qualidade e durabilidade, e foi utilizada durante séculos nas construções de todo o mundo.

Uma contribuição para a arquitetura de vanguarda: flexibilidade, riqueza em sua gama de cores e a sustentabilidade inerente deste material.

O Baguette é um elemento de cerâmica, extrudado, oco com diversas opções de seção, como quadrada ou retangular.

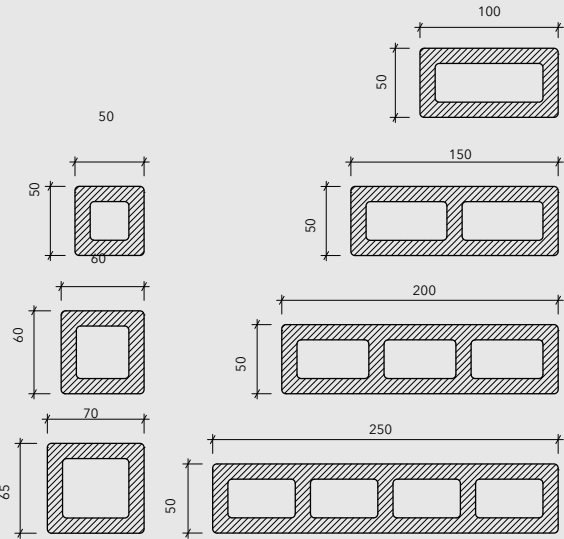
Este produto versátil é utilizado principalmente em janelas ou para o projeto de fachadas ventiladas. No âmbito da proteção solar, o baguette oferece proteção ideal em combinação com o revestimento Terrart Light, sendo, assim como a fachada, um sistema fácil de instalar, e ainda com duas opções de instalação, através de suportes laterais ou posterior.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

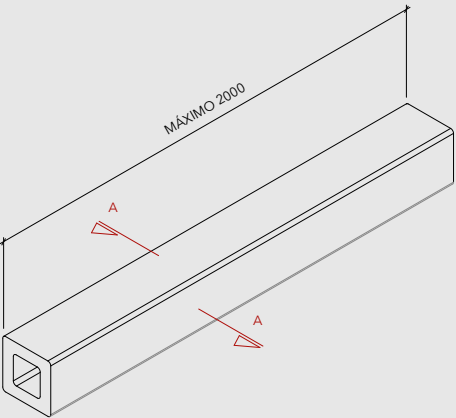
- Material: cerâmico extrudada de terracota
- Espessura: 50 mm (Brise 50x50). Demais opções sob consulta
- Cores: mais de 20 cores padrão e especiais sob encomenda
- Usos: brise
- Comprimento máximo: 2000 mm

PRODUTO	MATERIAL	PESO DA PEÇA (kg/ml)	ESPESSURA (mm)	COMPRIMENTO MÁXIMO (mm)
BAGUETTE 50 x 50 cm	TERRACOTA	3,75	11	2000

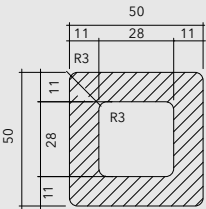
FORMATOS DISPONÍVEIS SEÇÕES QUADRADAS



ISOMÉTRICA BAGUETTE

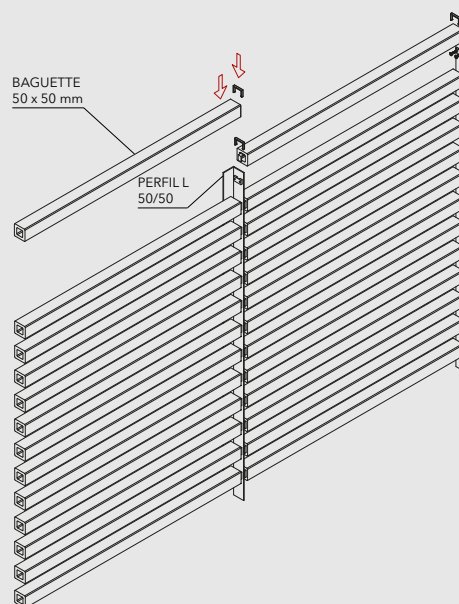


CORTE A-A

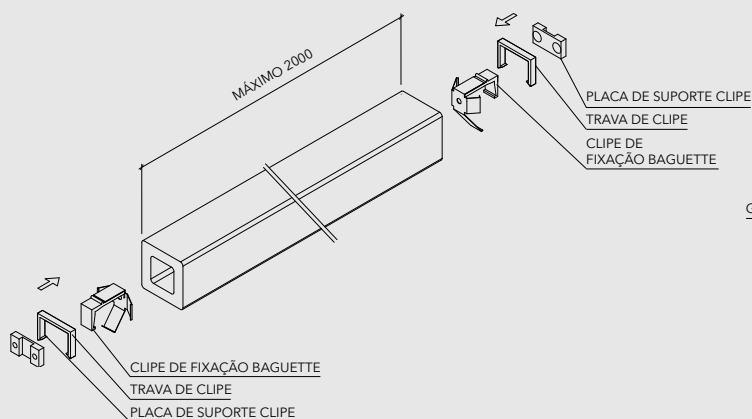


INSTALAÇÃO

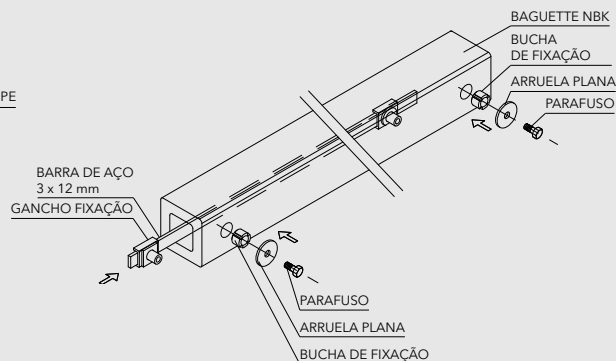
ISOMÉTRICA CONJUNTO



ISOMÉTRICA CONJUNTO FIXAÇÃO LATERAL

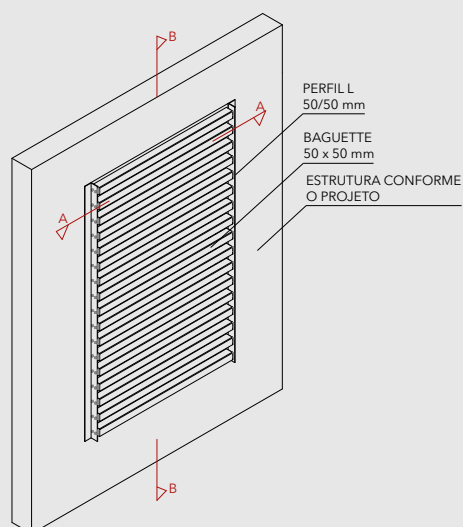


ISOMÉTRICA CONJUNTO FIXAÇÃO TRASEIRA

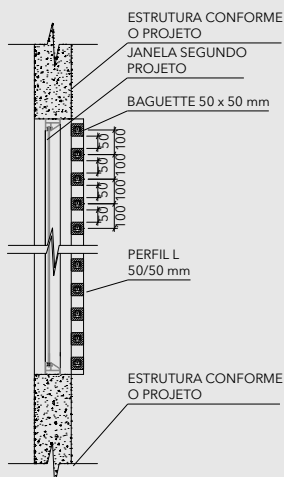


CONJUNTO DE MONTAGEM FIXAÇÃO LATERAL

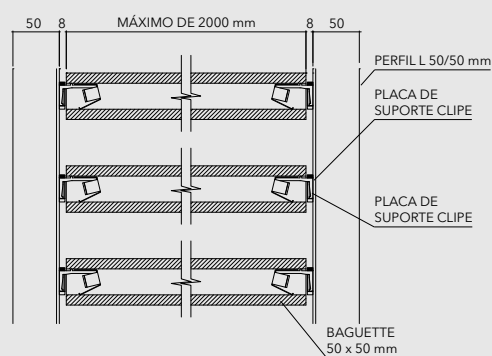
ISOMÉTRICA CONJUNTO



CORTE B



CORTE A



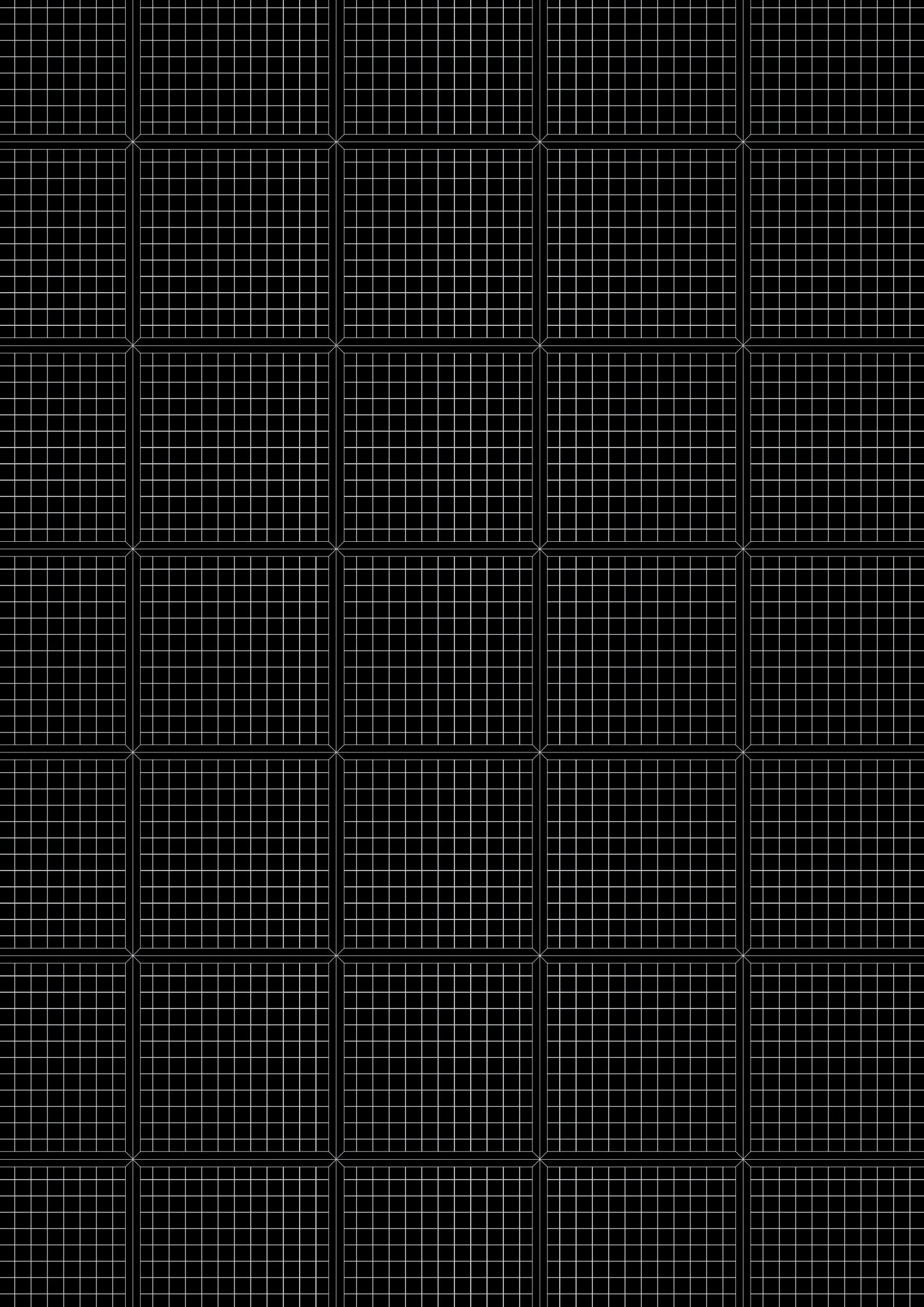
Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

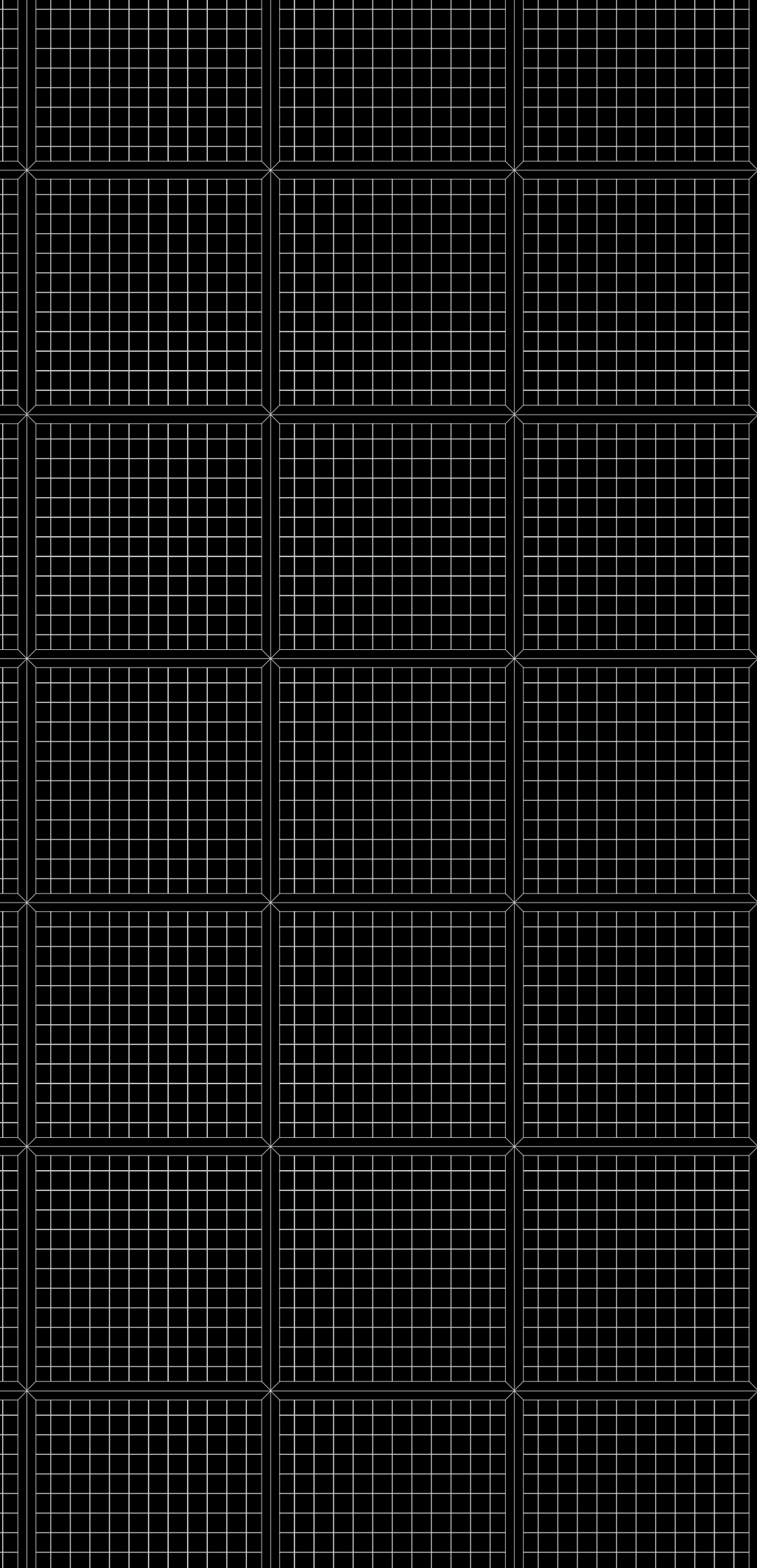
NBK

Controle Solar | Brises lineares





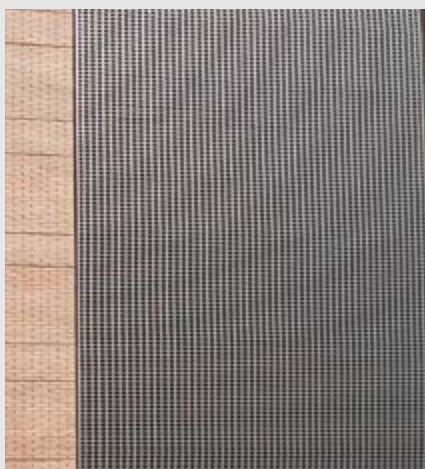




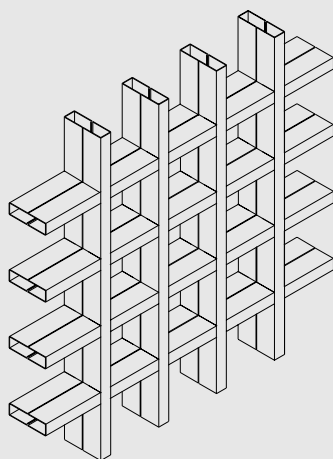
BRISES RETICULADOS



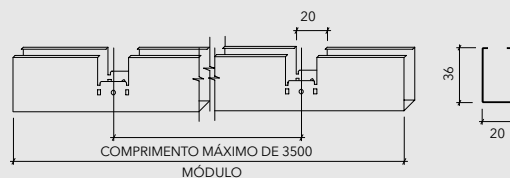




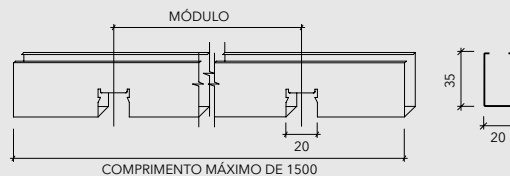
O BriseCell é um painel composto por perfis direitos e esquerdos, formando módulos quadrados de tamanho variável que se unem a outro painel utilizando conectores de policarbonato, de maneira a obter um elemento único, com um alto grau de acabamento, tanto exterior como interior. Este painel é ideal para ser instalado em fachadas quando for necessário cobrir grandes vãos, como em áreas de caixas de escada, áreas técnicas, fachadas de diversos tipos de edificações, entre outros.



PERFIL DIREITO



PERFIL ESQUERDO



DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MÓDULO (mm)	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	RENDIMENTO (ml/m²)
BRISECELL	100	ALUZINC	0,4	12,28	40
			0,5	15,36	
	150		0,4	8,18	28
			0,5	10,22	
	200		0,4	6,14	20
			0,5	7,68	
	250		0,4	4,91	16
			0,5	6,14	
	300		0,4	4,05	12
			0,5	5,06	

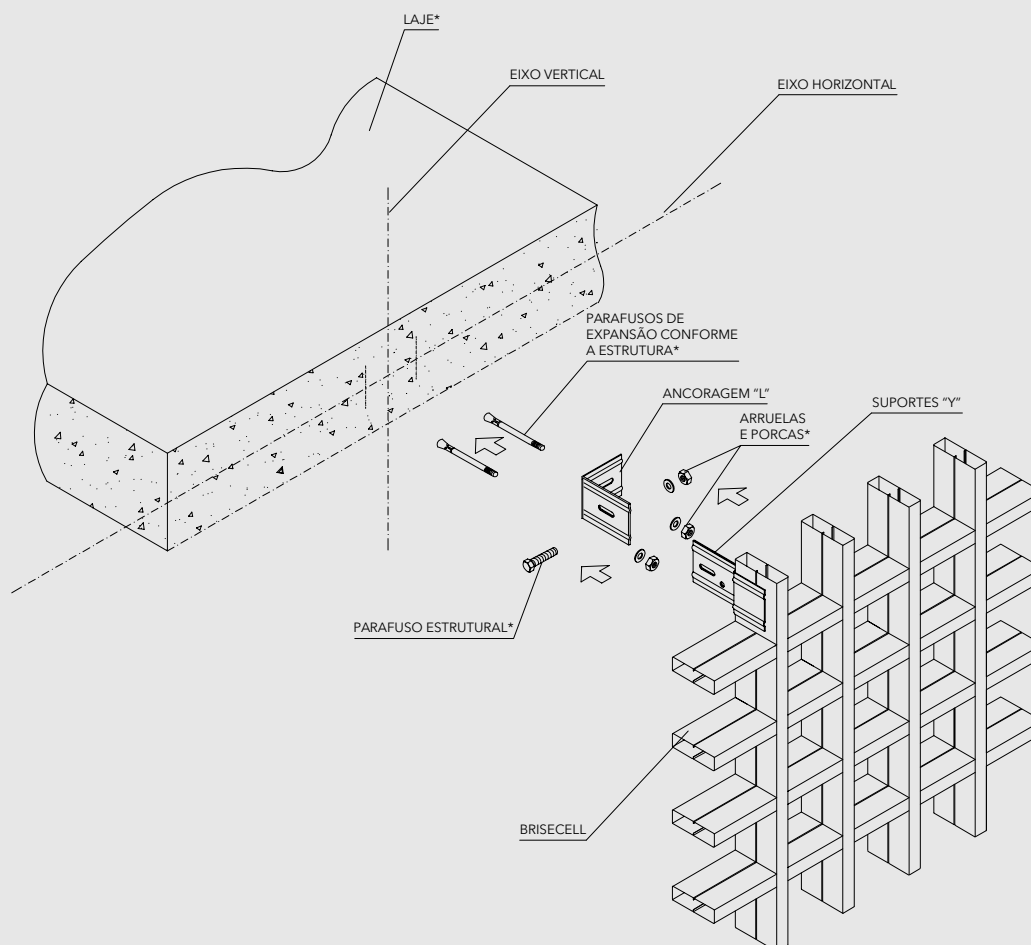
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais sob encomenda, Woodgrains ou Mineralgrains
- Acabamento: liso
- Usos: brises e fechamentos zenitais
- Comprimento: conforme requisitos do projeto
- Outros materiais disponíveis: aço corten, alumínio, cobre e zinco

Recomenda-se não ultrapassar os 50 kg por grade armada para facilitar a instalação. Para módulos especiais, coordenar sua viabilidade com o departamento técnico.

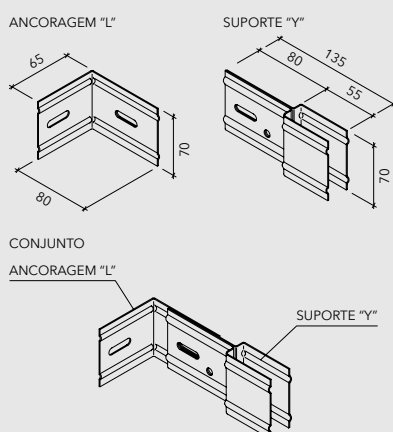
MONTAGEM

O BriseCell é instalado por meio de uma ancoragem de aço galvanizado com pintura de acabamento. Ele é fixado diretamente na estrutura utilizando um suporte, também de aço galvanizado, que é preso ao BriseCell. A ancoragem é instalada em quatro pontos por painel. A fixação dependerá do tipo de estrutura existente (parafuso de expansão ou autoperfurante).

INSTALAÇÃO



COMPONENTES DE FIXAÇÃO

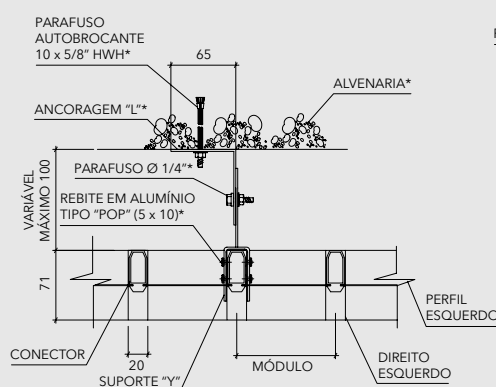


Na união dos módulos do BriseCell, o perfil direito possui o papel de unir estes módulos, deverá possuir no mínimo 3 conectores por perfil, para travamento do perfil.

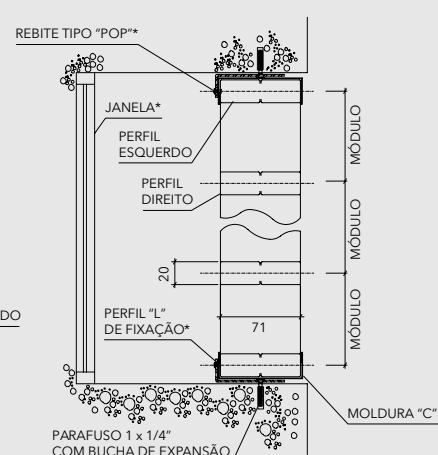
A ancoragem deve ser fixada ao BriseCell como rebite tipo "pop" em cada lado.

Nota: para qualquer modulação que não ultrapasse os 50 kg, a quantidade de ancoragens por grelha deve ser de 4 unidades.

DETALHE DE INSTALAÇÃO EM ALVENARIA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO USO EXTERNO

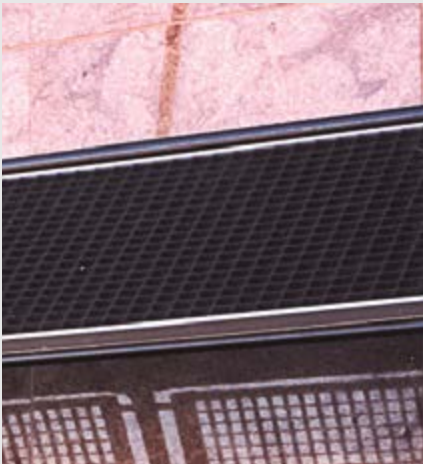


*Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.

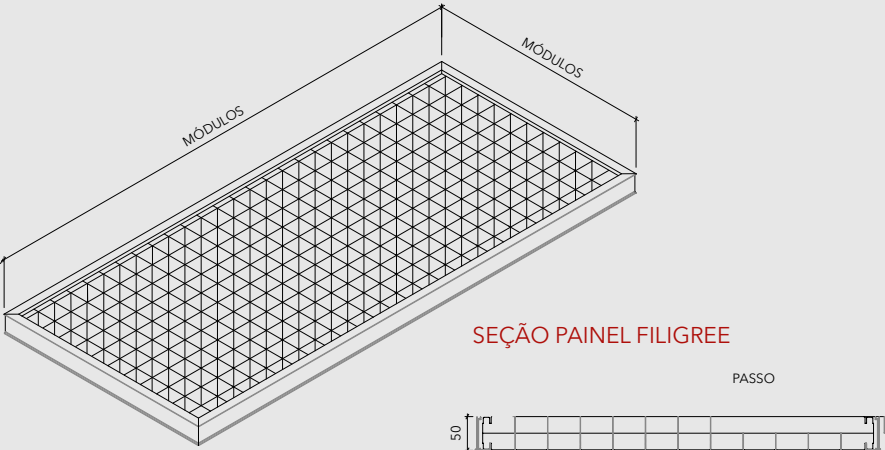
Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.







O Filigree é uma solução atraente para o controle solar. Ele foi especialmente projetado como brise zenital. É um painel composto por lâminas metálicas, que formam grades de módulos variáveis entre elas. Tudo é emoldurado por perfis de alumínio extrudado. O produto está disponível em diferentes modulações, que podem ser utilizadas no formato vertical ou horizontal. A superfície máxima de cada módulo é de 3 m2.



DESCRIÇÃO TÉCNICA

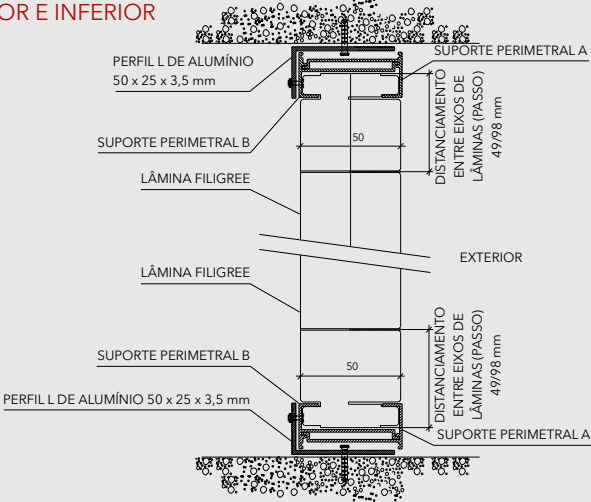
PASSO	MÓDULO	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	RENDIMENTO (painéis/m²)	PASSO	MÓDULO	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	RENDIMENTO (painéis/m²)
49 x 49	610 x 610	0,4	10,5	2,7	49 x 98	610 x 610	0,4	8,5	2,7
	610 x 1198			1,4		610 x 1198			1,4
	610 x 1786			0,9		610 x 1786			0,9
	1198 x 2373			0,4		1198 x 2373			0,4
	610 x 610	0,5	12,4	2,7		610 x 610	0,5	10	2,7
	610 x 1198			1,4		610 x 1198			1,4
	610 x 1786			0,9		610 x 1786			0,9
	1198 x 2373			0,4		1198 x 2373			0,4
	610 x 610	0,6	14,3	2,7		610 x 610	0,6	11,4	2,7
	610 x 1198			1,4		610 x 1198			1,4
	610 x 1786			0,9		610 x 1786			0,9
	1198 x 2373			0,4		1198 x 2373			0,4

- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Acabamento: liso
- Usos: brises e aplicações zenitais
- Outros materiais disponíveis: aço corten, alumínio, cobre e zinco

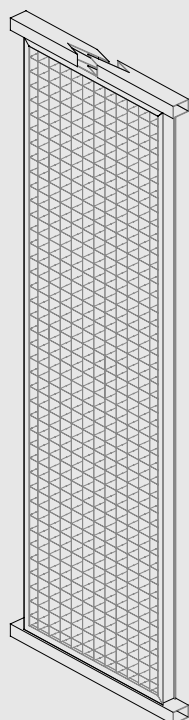
MONTAGEM

Sua instalação depende do tipo de projeto. Os módulos são fixados diretamente à estrutura por meio da estrutura de alumínio.

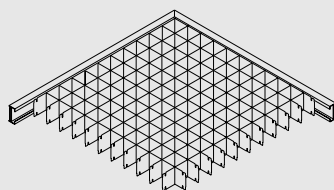
SISTEMA DE INSTALAÇÃO
DETALHE SUPERIOR E INFERIOR



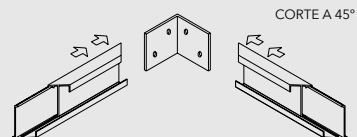
INSTALAÇÃO



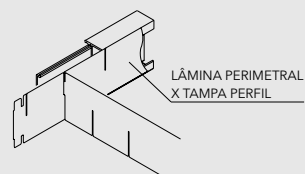
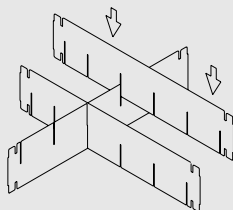
COMPONENTES



SISTEMA DE JUNÇÃO SUPORTE PERIMETRAIS



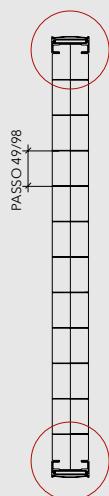
LÂMINA FILIGREE



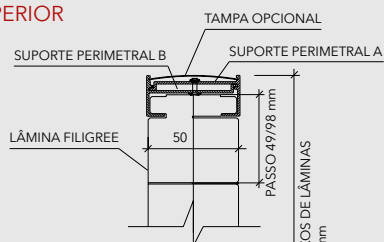
Observação: Estrutura e componentes variáveis conforme o tamanho.

DETALHE INSTALAÇÃO

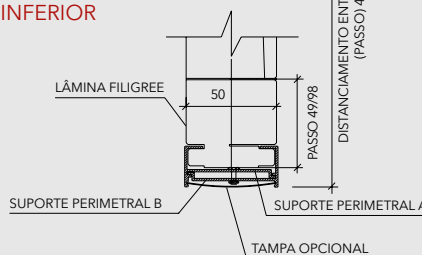
DETALHE SUPERIOR



DETALHE SUPERIOR

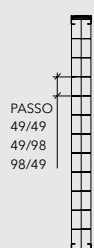
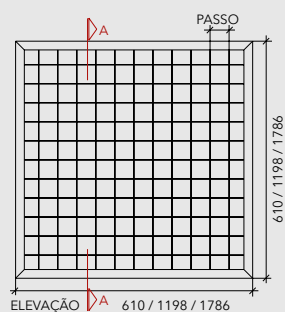


DETALHE INFERIOR



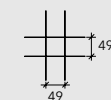
DETALHE INFERIOR

FORMATO DE MÓDULOS E DISTÂNCIAMENTO ENTRE EIXOS DE LÂMINAS (PASSO)



CORTE A

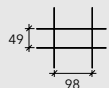
49 mm x 49 mm



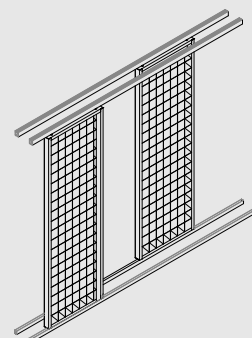
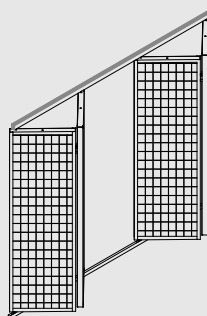
49 mm x 98 mm



98 mm x 49 mm



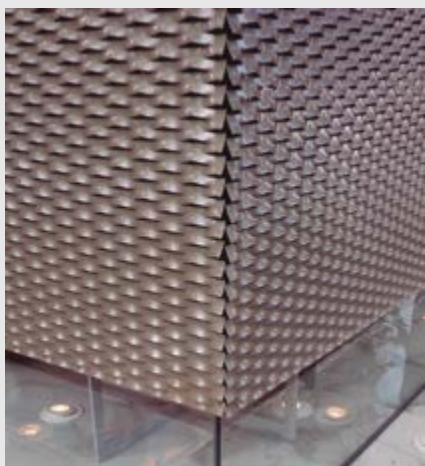
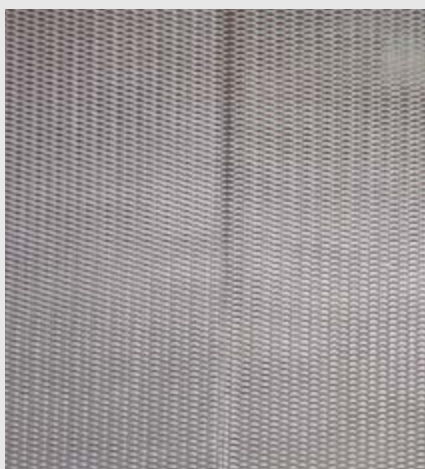
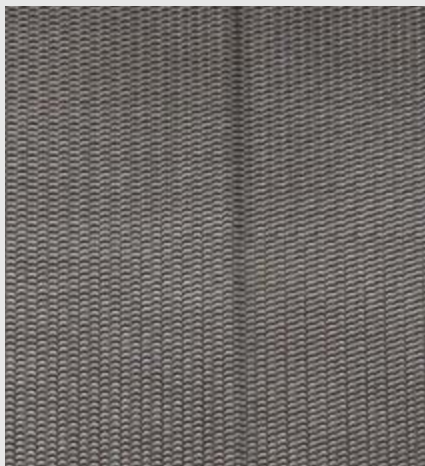
DETALHE FOLDING SHUTTER DETALHE SLIDING SHUTTER



Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.







MetalScreen Hunter Douglas está disponível em 6 modelos diferentes de tramas, as quais apresentam distintos desempenhos quanto à ventilação e permeabilidade da iluminação natural. É possível aplicá-las externamente em fachadas ou internamente como divisórias de ambientes, forros ou ainda como uma aplicação decorativa. MetalScreen pode ser instalada no sentido horizontal ou vertical, o que deve ser determinado em projeto arquitetônico, uma vez que a rotação da tela altera o desempenho técnico do produto.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

MODELOS	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	ÁREA ABERTA (%)	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
AFRODITE	ALUMÍNIO	1,50	44	1250	3000
	AÇO GALVANIZADO	1,25		1200	
ATHENA	ALUMÍNIO	1,50	30	1250	
	AÇO GALVANIZADO	1,25		1200	
IRIS	ALUMÍNIO	1,50	77	1250	
	AÇO GALVANIZADO	1,25		1200	
MINERVA	ALUMÍNIO	1,50	58	1250	
	AÇO GALVANIZADO	1,25		1200	
HERA	ALUMÍNIO	1,50	41	1250	
	AÇO GALVANIZADO	1,25		1200	

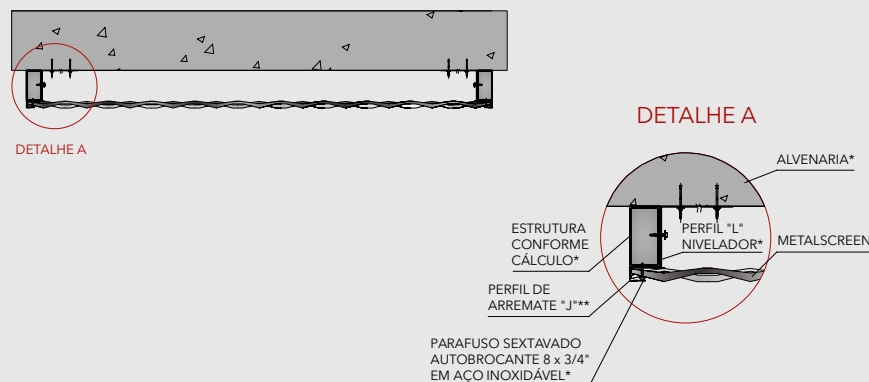
Pesos considerado apenas do painel.

- Cores padrão: 5 cores standard. Branco (RAL 9003), Negro (RAL 7021), Cobre (RAL 2013), Cinza, (RAL 7036) e Dourado (RAL 7048). Demais opções sob consulta
- Acabamento: natural ou pintura a pó
- Usos: brises e aplicações zenitais
- Comprimento máximo: 3000 mm
- Largura: sob consulta
- Aplicação: brise
- Outras matérias-primas: demais opções sob consulta

MONTAGEM

O sistema de instalação da MetalScreen Hunter Douglas é feito mediante parafusos em aço inoxidável, a cada no máximo 600 mm entre eixos de parafusos, fixados diretamente em perfis metálicos, de alumínio ou aço, conforme especificação técnica da matéria-prima da tela expandida escolhida. Os perfis metálicos que irão receber a tela expandida devem ser instalados verticalmente e estar distanciados entre eixos de perfis a cada no máximo 1.200 mm. As juntas verticais e horizontais variam conforme requerimento em projeto, sendo o mínimo de 10 mm.

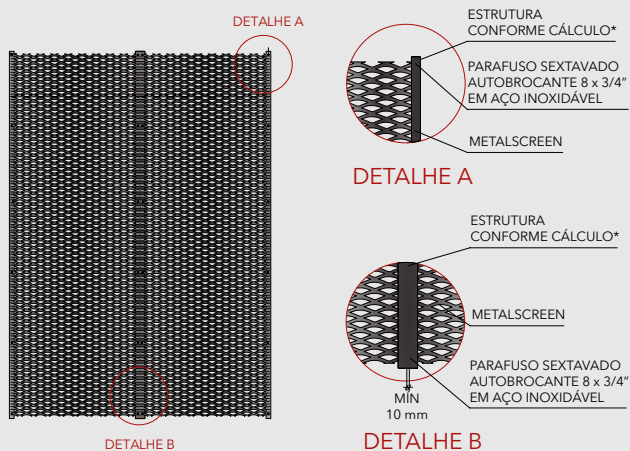
DETALHE DE INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA USO EXTERNO



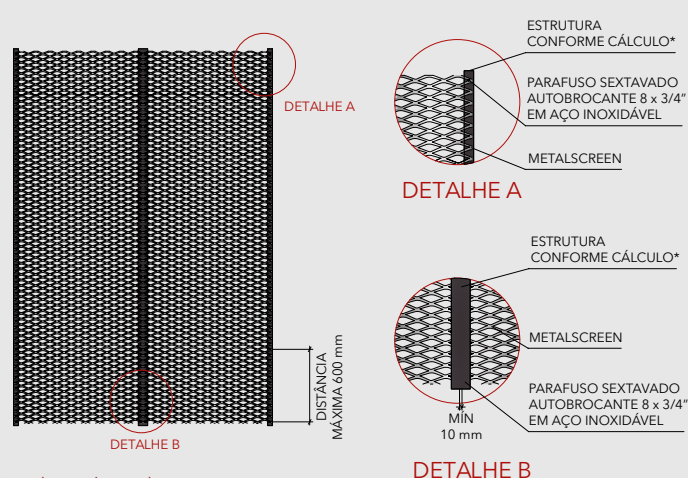
* Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas
** Fornecimento opcional Hunter Douglas

INSTALAÇÃO

DETALHE DE INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA: PARA OS MODELOS ATHENA, AURORA E HERA

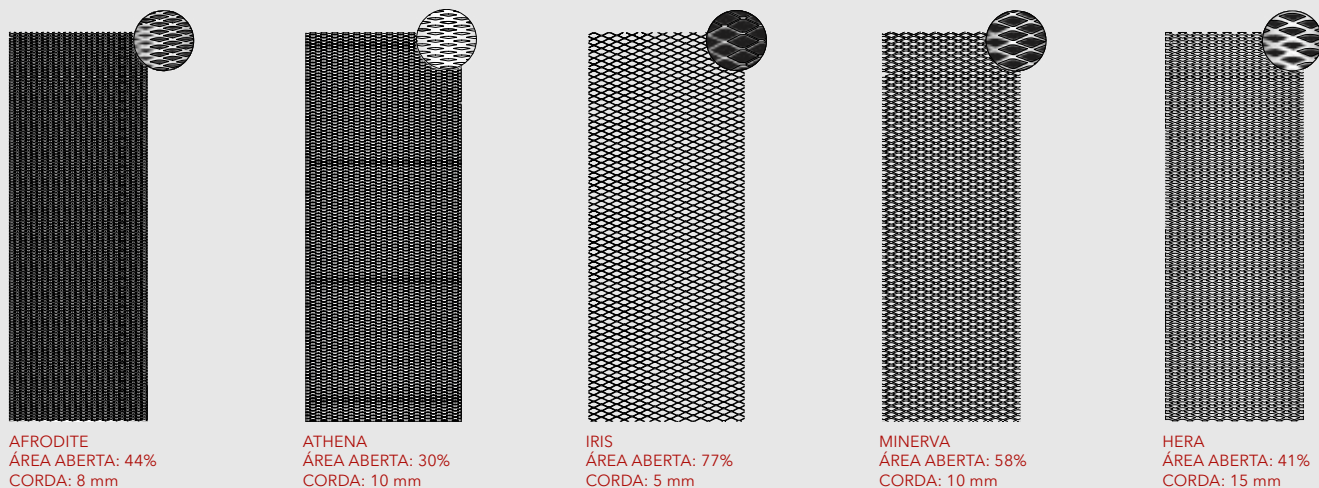


DETALHE DE INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA: PARA OS MODELOS AFRODITE E MINERVA

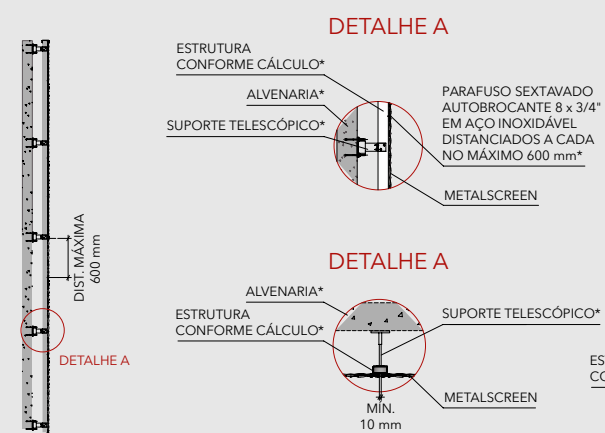


Não é garantido o alinhamento das tramas nas juntas de encontro das telas durante a instalação do produto.

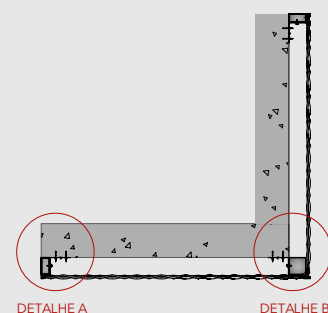
MODELOS



DETALHE DE INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA USO EXTERNO



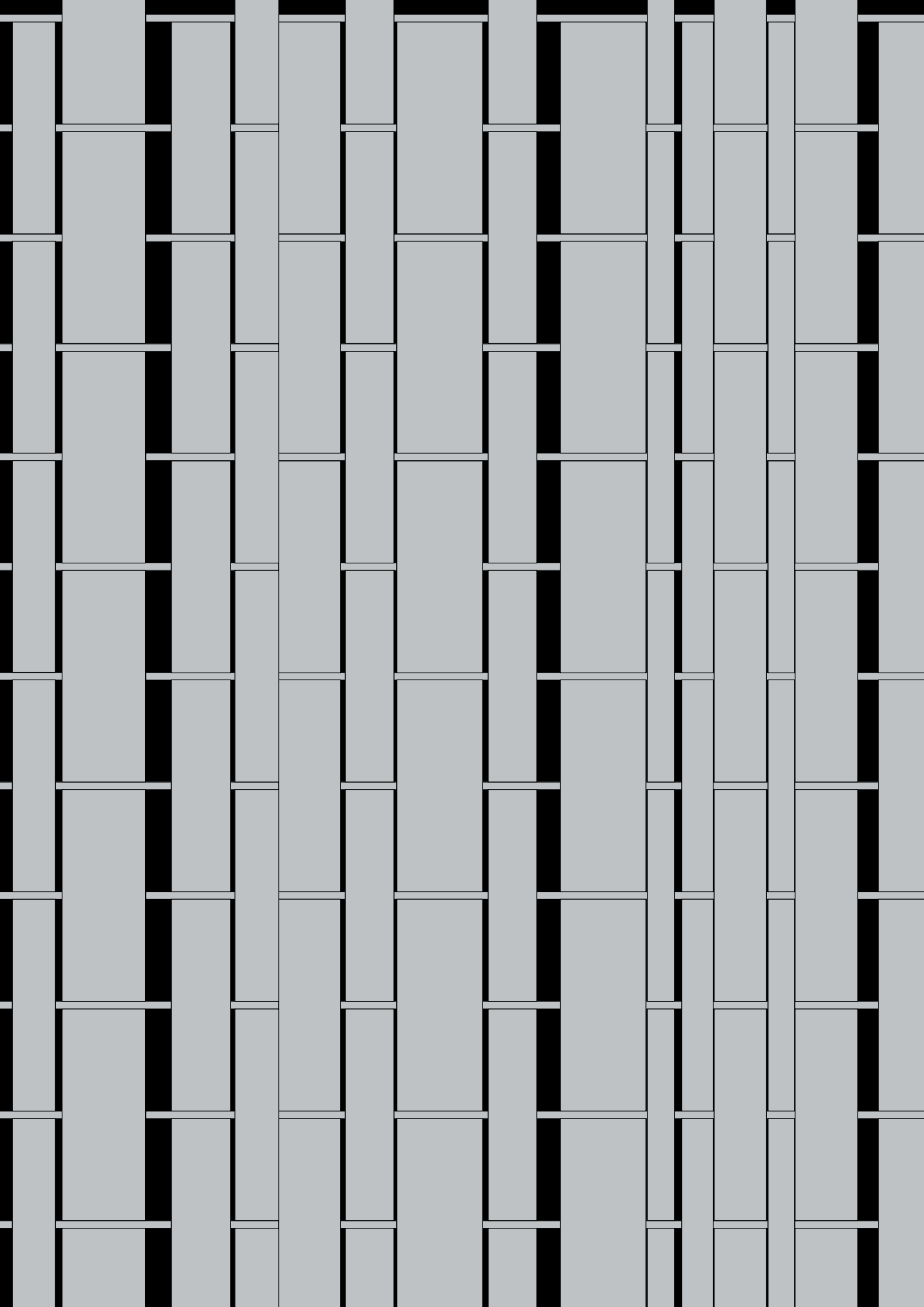
PLANTA DETALHE DE ARREIMATE

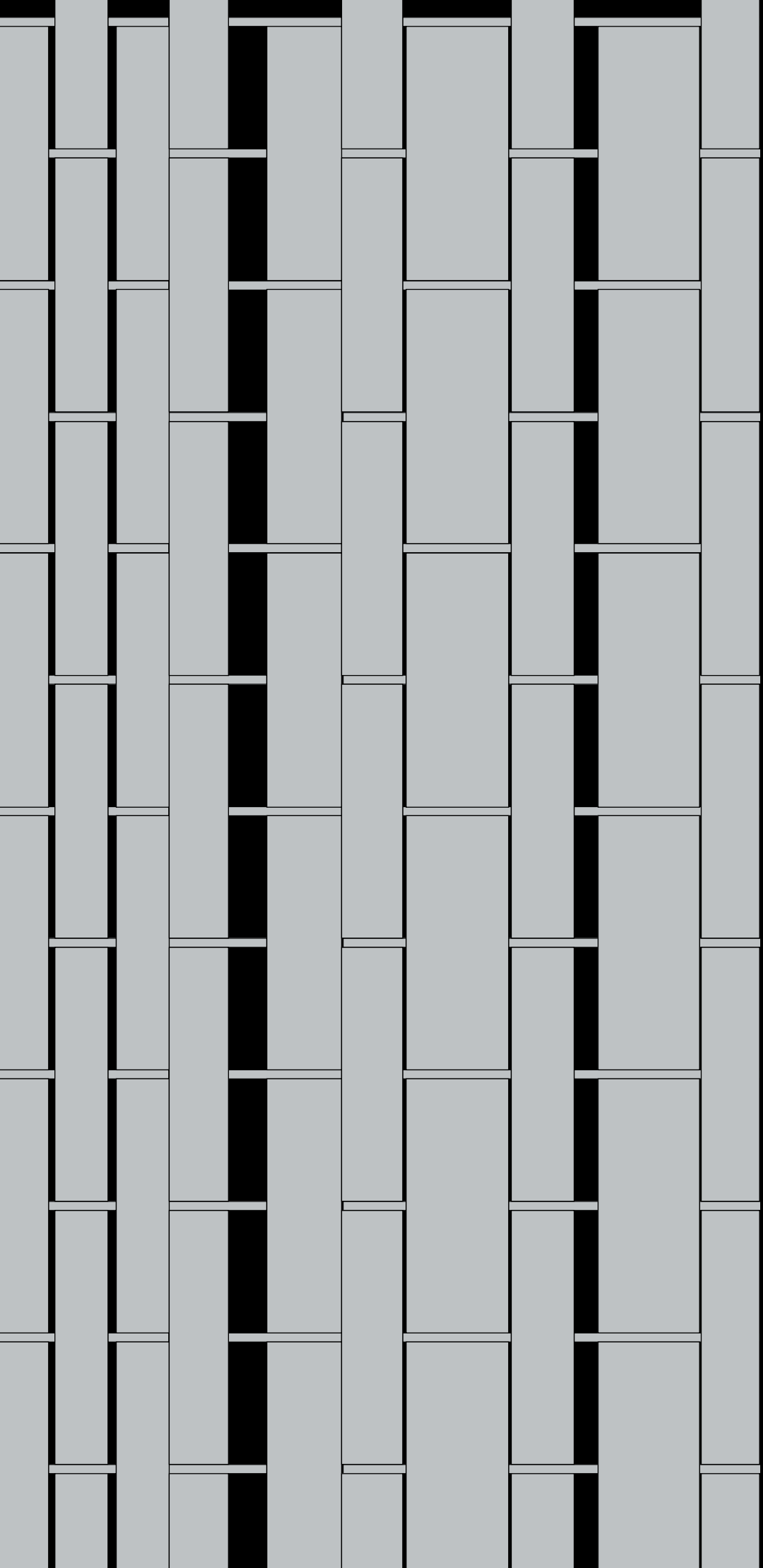


CORTE DETALHES DE ARREIMATE

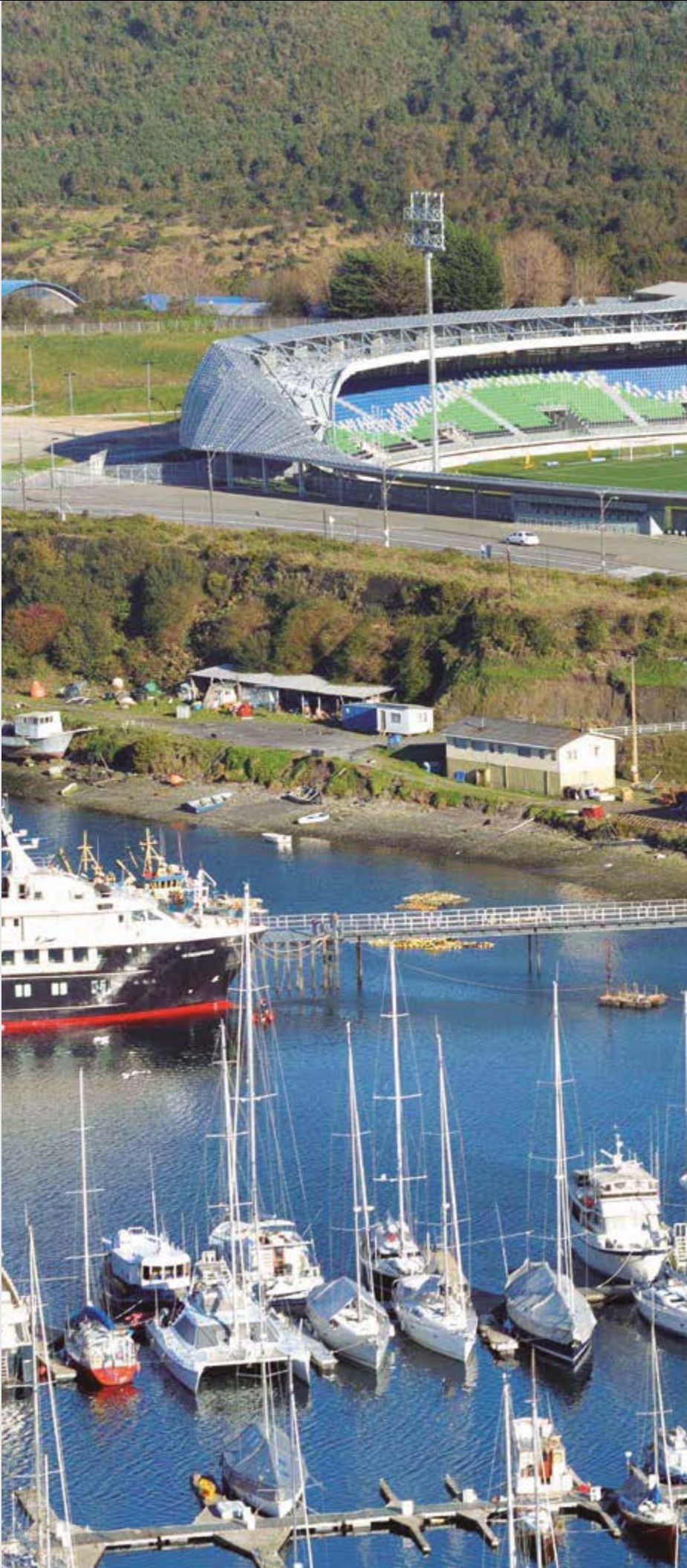


Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

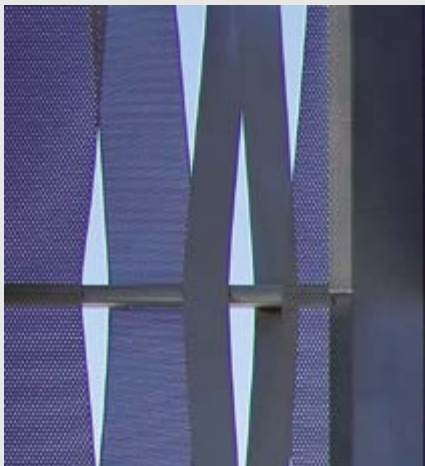
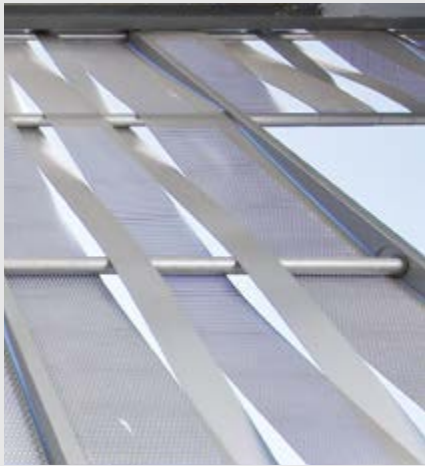




PAINÉIS SCREEN

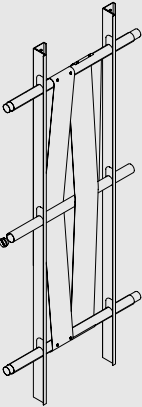




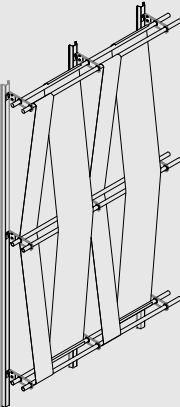


O StripWeave é um produto simples, mas que permite obter resultados muito interessantes. Trata-se de tiras ou faixas metálicas que são entrelaçadas entre os perfis tubulares próprios do sistema, obtendo uma imagem final similar a um tecido, mas em grande escala, permitindo também gerar transparências e opacidades.

SRTIPWEAVE SIMPLES
COM PORTA-PAINEL



SRTIPWEAVE DUPLO
COM PORTA-PAINEL



DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	MÓDULO (mm)	PESO (kg/m²)
REVESTIMENTO STRIPWEAVE	ALUZINC	0,50	100	3,5
			150	3,7
			200	3,8
			300	3,8

Observação: Peso considerado somente das lâmina com 10 mm entre as mesmas. Peso do porta painel: 3,17 kg/m² (az e=1,2 mm. Perfil Tubrise: 1,68 kg/m

- Cores: branco e prata. Demais opções sob consulta
- Acabamento: liso e perfurado
- Usos: brises e revestimentos
- Largura: variável
- Outros materiais disponíveis: alumínio. Demais opções sob consulta

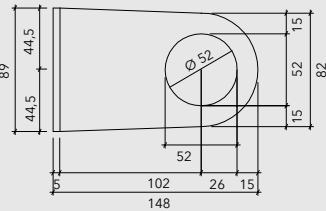
MONTAGEM

A montagem do StripWeave é realizada utilizando elementos horizontais e verticais fixados a uma distância previamente estabelecida em projeto, para posterior entrelaçamento da tira vertical entre eles.

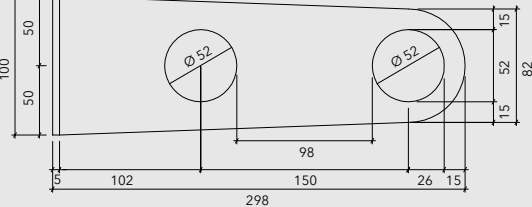
COMPONENTES

SUPORTE DE INSTALAÇÃO

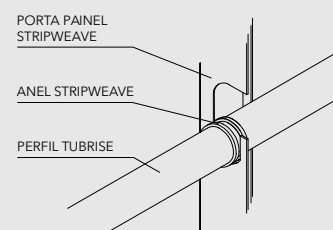
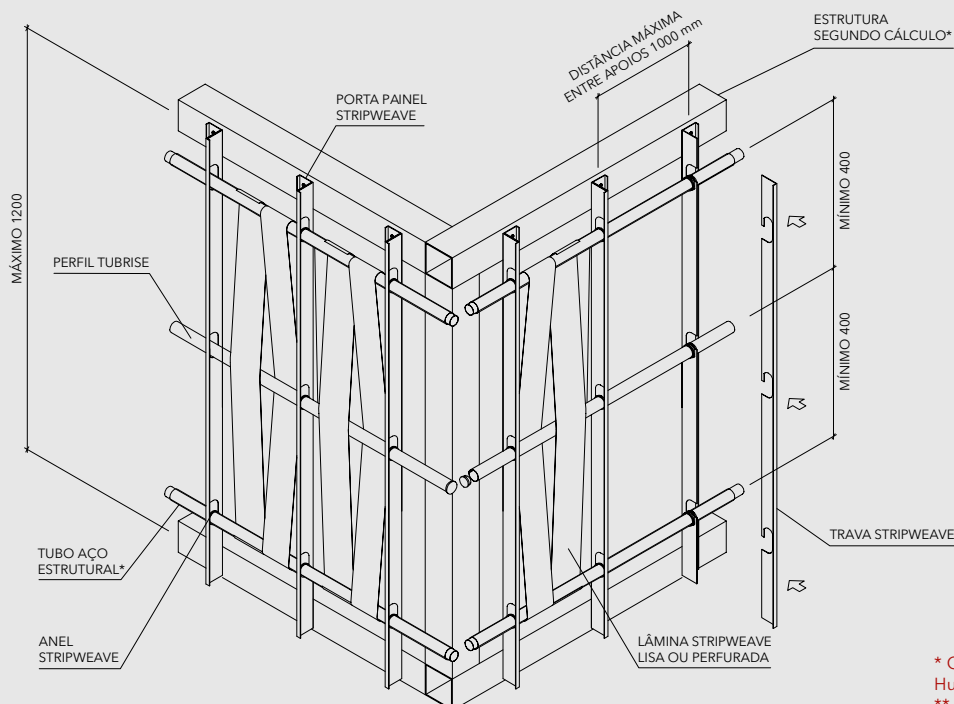
SISTEMA STANDARD



SISTEMA DUPLO

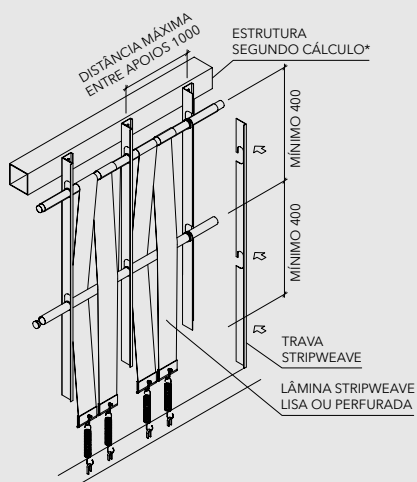


INSTALAÇÃO

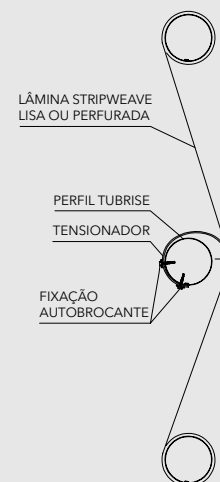
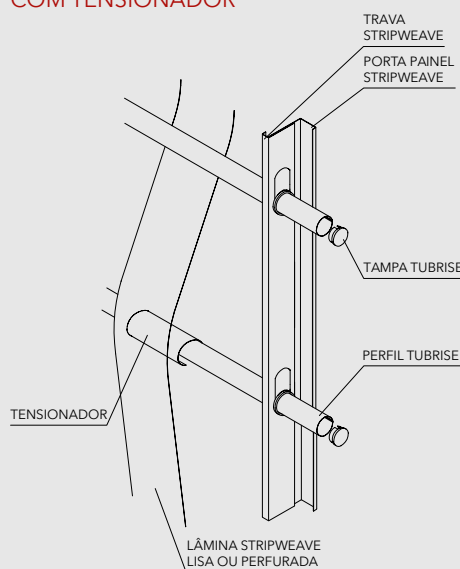


* Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas
 ** Fornecimento opcional Hunter Douglas

SISTEMA DE INSTALAÇÃO OPÇÃO COM MOLA

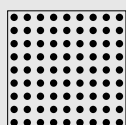


REVESTIMENTO STRIPWEAVE COM TENSIONADOR

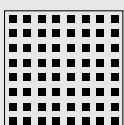


* Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas

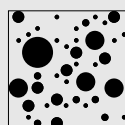
PERFURAÇÕES PADRÃO



401
 Ø 8 mm
 24% aberto
 8 mm
 8 mm



407
 □ 8 mm
 25% aberto
 8 mm
 8 mm



805
 Ø 5/8/13/21/34 mm
 40% aberto
 100 mm
 100 mm

Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas. Produto com pedido de patente MU 2171-12.

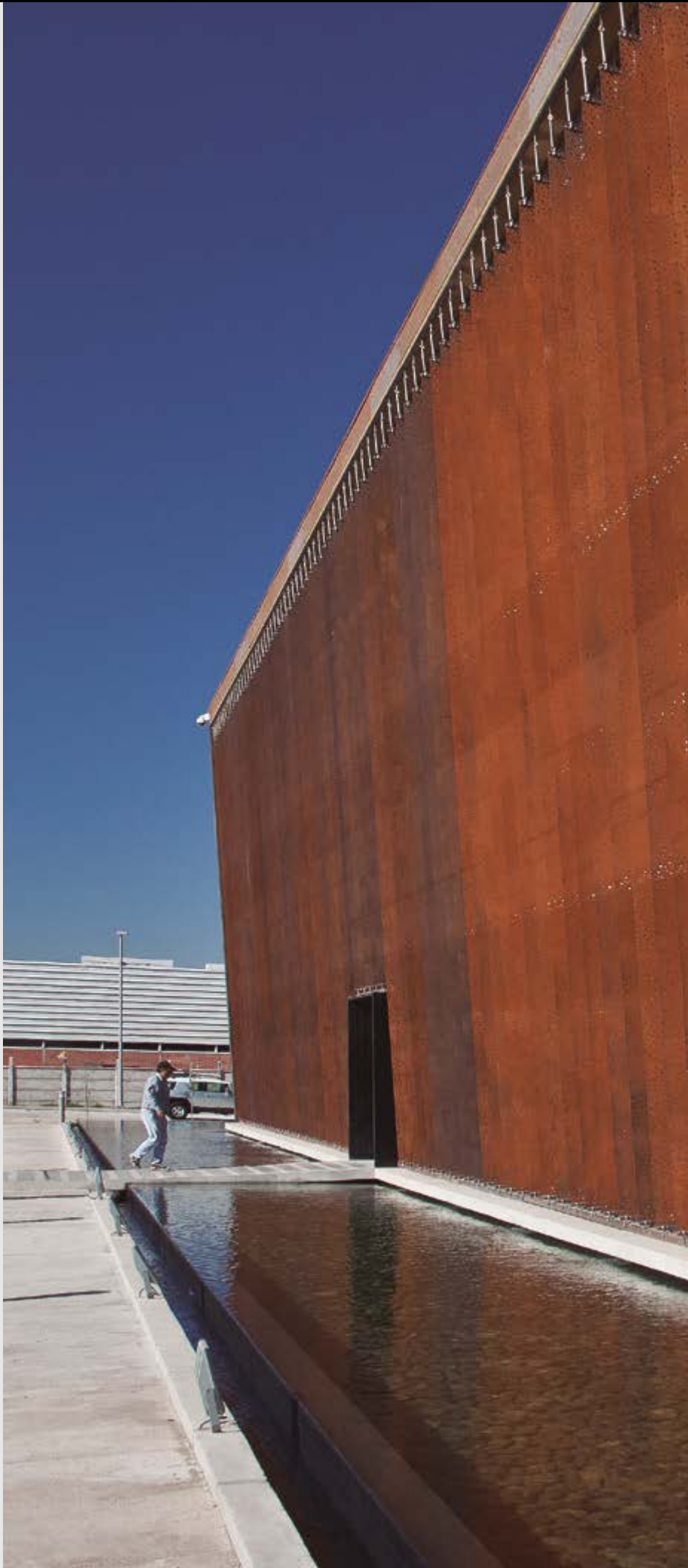
STRIPWEAVE

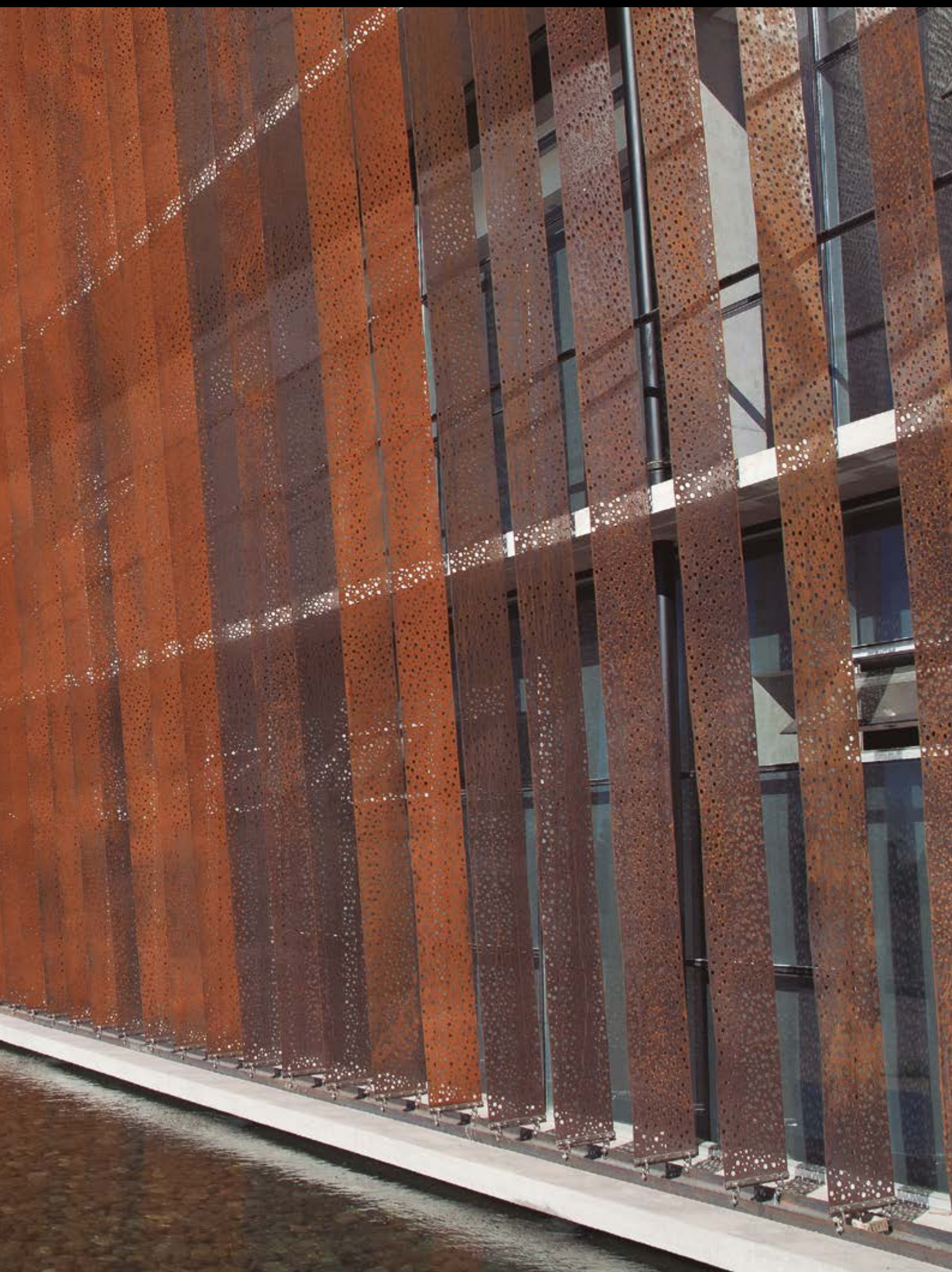
Controle Solar | Painéis screen





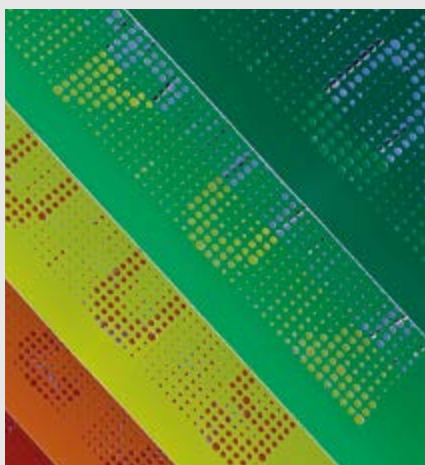
STRIPSCREEN





STRIPSCREEN

Controle Solar | Painéis screen

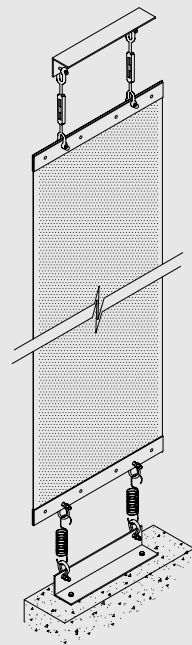


O brise StripScreen é um produto novo que permite oferecer um aspecto único na renovação de fachadas. É um produto que utiliza uma tira vertical que é fixada somente em duas partes da fachada, oferecendo uma imagem de leveza e, por sua vez, auxiliando na eficiência energética da edificação. É um produto versátil, já que além de poder variar a distância de duas lâminas verticais, pode ser combinado com diferentes larguras de tiras, cores e perfurações. Graças à alternativa perfurada, é possível obter fachadas translúcidas, retroiluminadas ou como elemento de controle solar passivo.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

- Material: aluzinc
- Espessura: padrão: 0,8 mm (mediante análise de projeto: dimensões das lâminas, matéria-prima, perfuração e ação de vento local. Consulte o departamento técnico Hunter Douglas)
- Cores: branco e prata. Demais sob consulta
- Acabamento: lisa ou perfurada
- Usos: brises
- Comprimentos: comprimento máximo 10 m
- Módulos: mínimo 300 mm e máximo 600 mm
- Outros materiais disponíveis: aço corten (HD Chile) alumínio (HD Brasil)

FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA



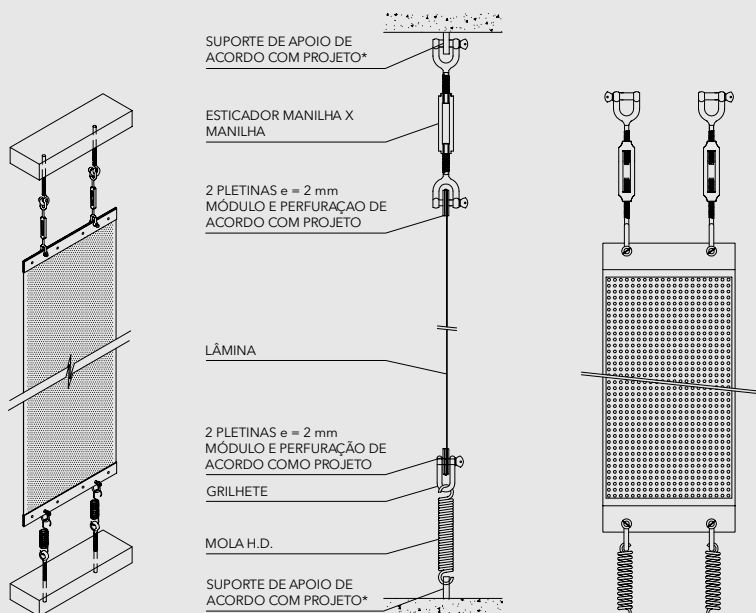
Observação: Em função do seu comprimento e solicitações de carga de vento, este produto exige sempre cálculo de engenharia para determinar o tipo de acessórios a serem utilizados (mola, tensor, etc.). A quantidade e tipo de acessórios podem variar dependendo das condições da obra.

MONTAGEM

FIXAÇÃO EM CONCRETO

VISTA LATERAL

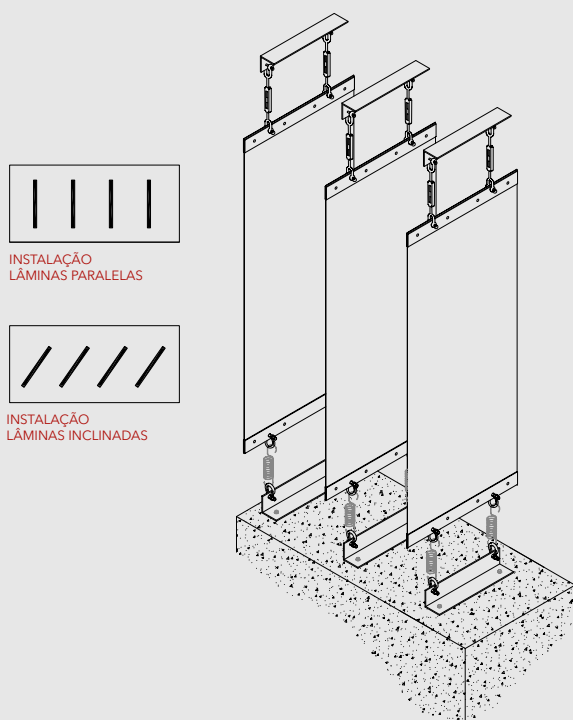
VISTA FRONTAL



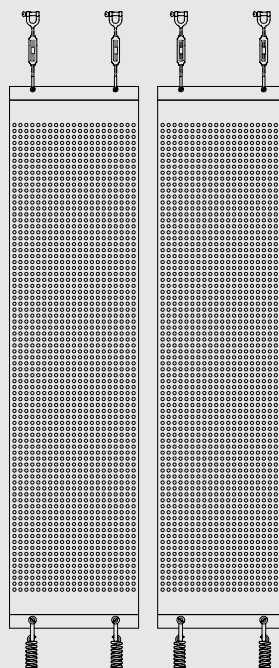
*Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.

INSTALAÇÃO

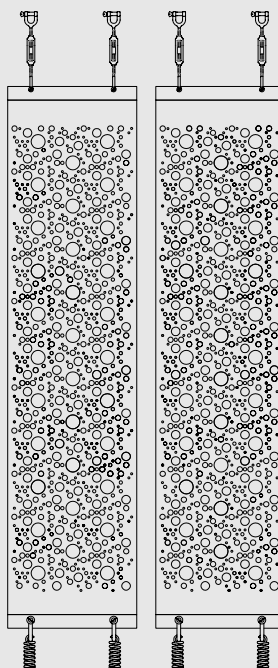
POSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO



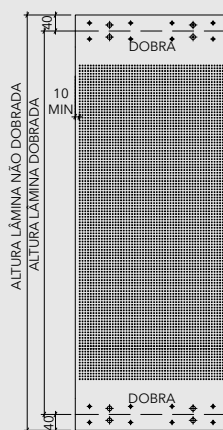
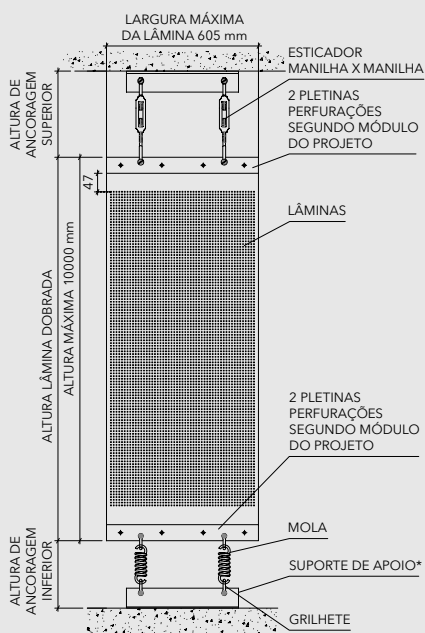
VISTA FRONTAL PERFURAÇÃO #401



VISTA FRONTAL PERFURAÇÃO #805

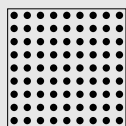


VISTA FRONTAL

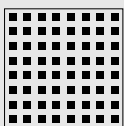


*Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.

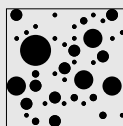
PERFURAÇÕES PADRÃO



401
Ø 8 mm
24% aberto
8 mm
8 mm



407
□ 8 mm
25% aberto
8 mm
8 mm



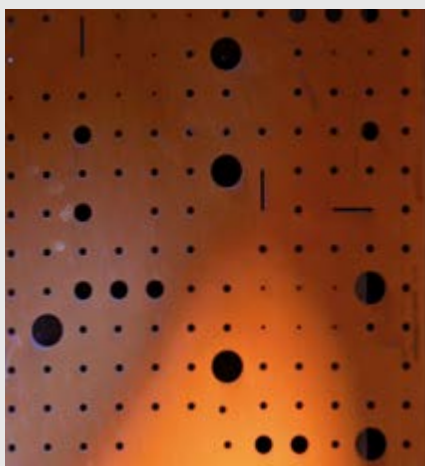
805
Ø 5/8/13/21/34 mm
40% aberto
100 mm
100 mm

Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas. Produto com pedido de patente MU 2171-12.

SCREENPANEL





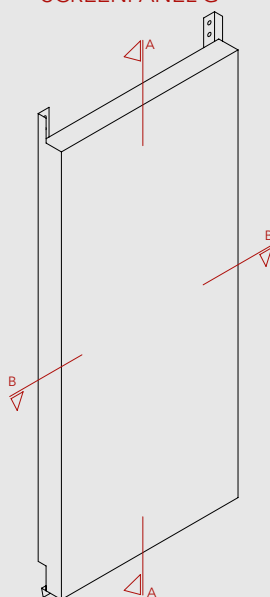


O ScreenPanel é um produto desenvolvido para ser instalado verticalmente ou horizontalmente, revestindo fachadas de diversas escalas e ainda para aplicações internas focadas em personalização e identidade de marca. Esse produto pode ser fabricado liso, receber perfuração contínua ou ainda apresenta a particularidade de poder ser perfurado com a tecnologia de controle numérico de acordo com desenhos de figuras ou perfurações randômicas que o próprio cliente pode criar, oferecendo uma excelente flexibilidade ao produto.

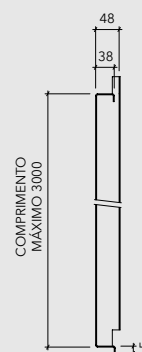
Existem quatro versões de ScreePanel, dependendo do tipo de aplicação:

- ScreenPanel G: aplicação vertical sem rebaixo entre painéis
- ScreenPanel J: aplicação horizontal sem rebaixo entre painéis
- ScreenPanel C: aplicação vertical ou horizontal com rebaixo entre os painéis de 10 mm
- ScreenPanel XL: aplicação em grandes formatos em alumínio
- ScreenPanel XL - W: aplicação em grandes formatos em alumínio ou aço galvanizado, com o Pannel em formato de W

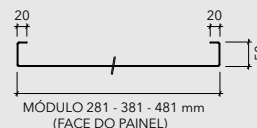
SCREENPANEL G



CORTE A



CORTE B

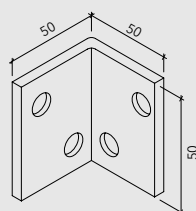


DESCRIÇÃO TÉCNICA

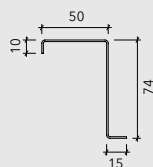
PRODUTO	MÓDULOS Face do painel (mm)	MÓDULOS Eixo do painel (mm)	ALUZINC Espessura (mm)	PESO (kg/m ²)
SCREENPANEL G	481	484	0,80 a 0,95	SOB CONSULTA
	381	384	0,80 a 0,95	
	281	284	0,65 a 0,80	

O peso poderá variar conforme o modo de instalação, tamanho do painéis e perfurações. Consulte o departamento técnico Hunter Douglas.

COMPONENTES



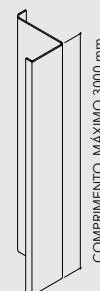
ANCORAGEM TIPO L
MATERIAL: AÇO GALV.
esc 1:2



PERFIL Z SCREENPANEL
MATERIAL: ALUZINC 1,5 mm
esc 1:2



GUIA DE SUPORTE
MATERIAL: ALUZINC 2 mm
esc 1:2



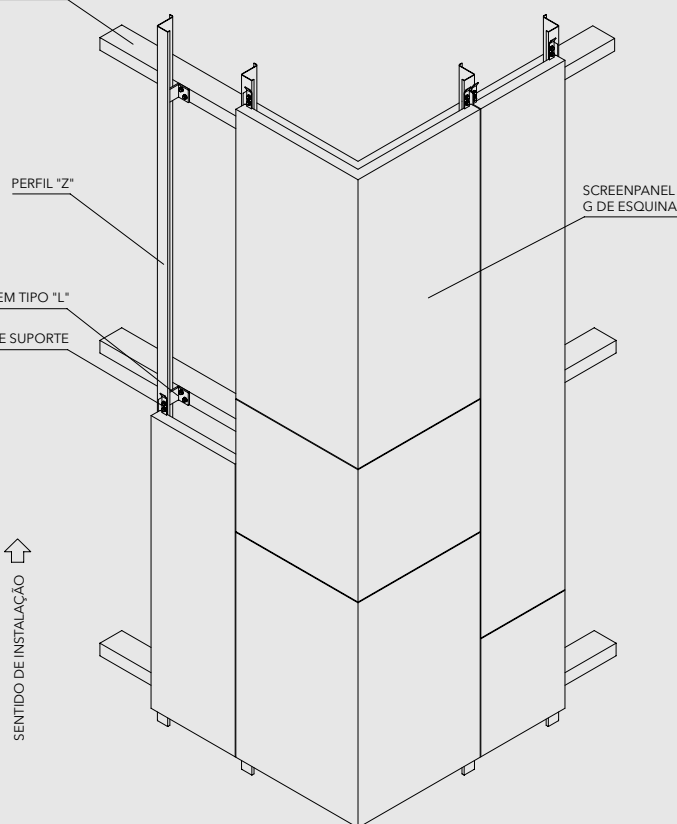
MONTAGEM

A instalação do SceenPanel G é elaborada fixando seus painéis mediante o uso de parafusos e guias de suporte de painel. Essas guias são parafusadas diretamente em perfis "Z", os quais são fixados em suporte tipo "L", que fará o ajuste de nível necessário e estes, por sua vez, são parafusados em estrutura auxiliar existente em obra. Os arremates deverão ser desenvolvidos em projeto arquitetônico. Consulte sempre o departamento técnico da Hunter Douglas.

INSTALAÇÃO

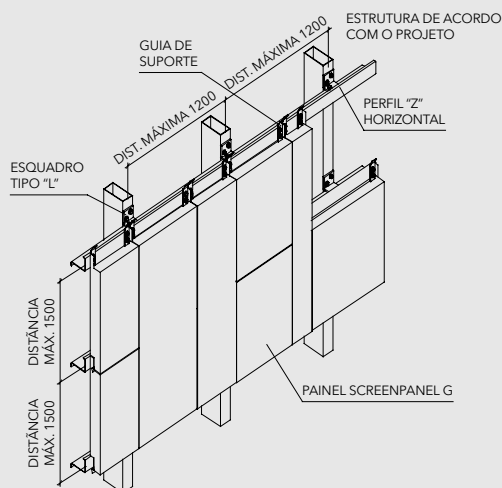
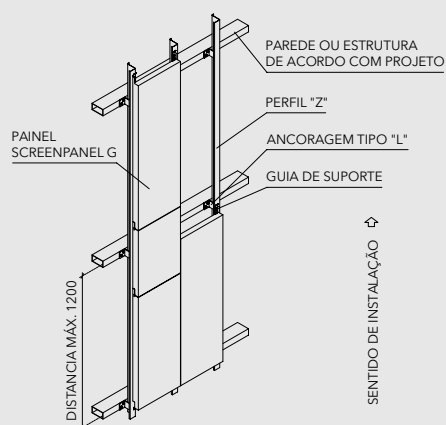
SCREENPANEL G

ALVENARIA OU ESTRUTURA
DE ACORDO COM PROJETO



SISTEMA DE INSTALAÇÃO

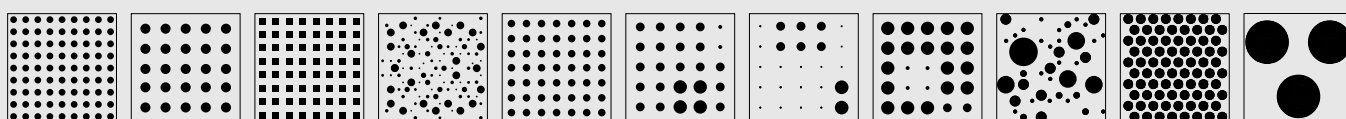
OPÇÃO: SUPORTE HORIZONTAL



* Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.

** Fornecimento opcional Hunter Douglas.

PERFURAÇÕES PADRÃO



# 401 Ø 8 mm 24% aberto 8 mm	# 402 Ø 8 mm 20% aberto 15 mm	# 407 □ 8 mm 25% aberto 8 mm	# 420 Ø 5/8/10/ 15/22 mm 18% aberto 24 mm 40 mm	# 801 Ø 30 ^{0,05} mm 40% aberto 30 mm	# 802 Ø 20/44/67 mm 90% aberto 100 mm	# 803 Ø 20/44/67 mm 90% aberto 100 mm	# 804 Ø 20/44/67 mm 90% aberto 100 mm	# 805 Ø 5/8/13/ 21/34 mm 40% aberto 100 mm 100 mm	# 806 Ø 4 mm 40% aberto 6 mm 5,2 mm	# 807 Ø 20 mm 40% aberto 30 mm 25,98 mm
---------------------------------------	--	---------------------------------------	--	---	--	--	--	--	---	---

Observação: Screenpanel G e J são fabricados na Hunter Douglas Brasil para as opções em aluzinc e alumínio, conforme as perfurações padrões a seguir: #401, #402, #407, #420, #801, #802, #803, #804, #805, #806, #807. Para as demais opções de modelos de painel e perfurações personalizadas, consulte o departamento técnico.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

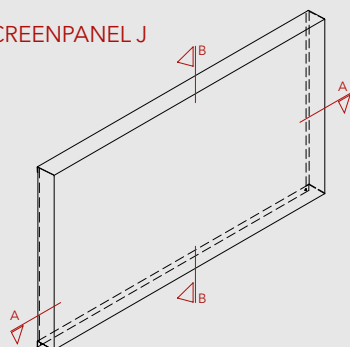
PRODUTO	MÓDULOS Face do painel (mm)	MÓDULOS Eixo do painel (mm)	ALUZINC Espessura (mm)	PESO (kg/m ²)
SCREENPANEL J	481	484	0,80 a 0,95	SOB CONSULTA
	381	384	0,80 a 0,95	
	281	284	0,65 a 0,80	

O peso poderá variar conforme o modo de instalação, tamanho do painéis e perfurações. Consulte o departamento técnico Hunter Douglas.

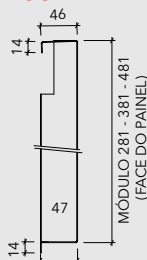
MONTAGEM

O SreenPanel J é instalado mediante encaixe de seus painéis no perfil guia "J". Esse perfil guia "J" é parafusado em estrutura auxiliar que por sua vez é fixado via cantoneira L, a qual fará o ajuste de nível necessário. Este, por sua vez, é fixado em estrutura auxiliar existente em obra. Existem 3 tipos de painéis: lateral direito, esquerdo e central, devendo ser respeitada a localização de cada um deles durante as etapas de instalação. Os arremates deverão ser desenvolvidos em projeto arquitetônico. Consulte sempre o departamento técnico da Hunter Douglas.

SCREENPANEL J



CORTE A

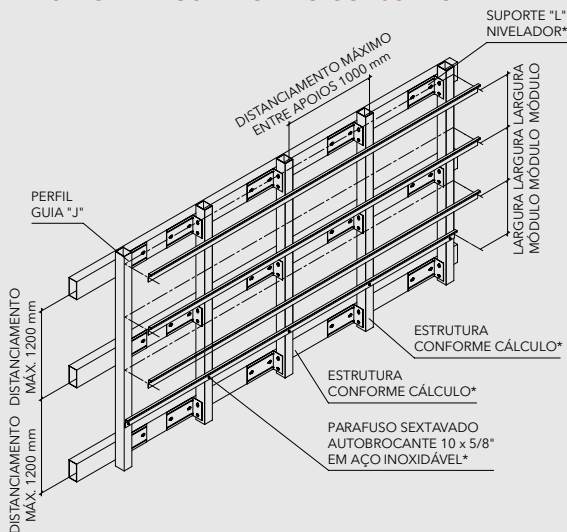


CORTE B

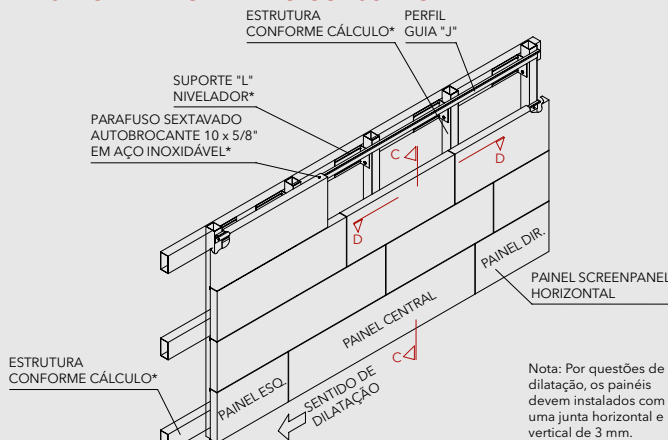


INSTALAÇÃO

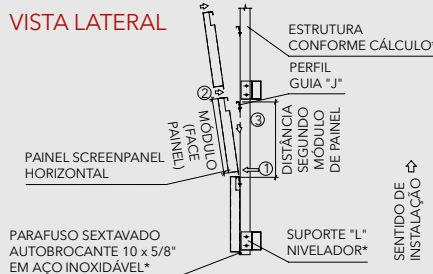
PERSPECTIVA POSTERIOR DO CONJUNTO



PERSPECTIVA FRONTAL DO CONJUNTO



VISTA LATERAL



* Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.

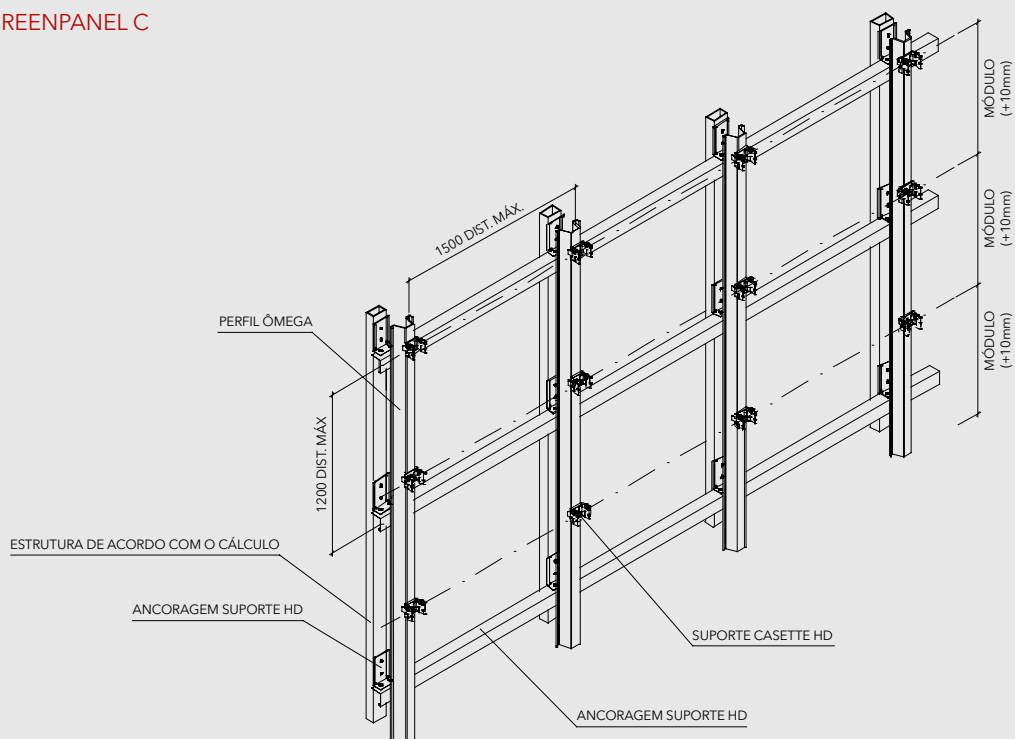
** Fornecimento opcional Hunter Douglas.

PERFURAÇÕES PADRÃO

# 401	# 402	# 407	# 420	# 801	# 802	# 803	# 804	# 805	# 806	# 807
Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 5/8/10/15/22 mm	Ø 30 ^{0,05} mm	Ø 20/44/67 mm	Ø 20/44/67 mm	Ø 20/44/67 mm	Ø 5/8/13/21/34 mm	Ø 4 mm	Ø 20 mm
24% aberto	20% aberto	25% aberto	18% aberto	40% aberto	90% aberto	90% aberto	90% aberto	40% aberto	40% aberto	40% aberto
8 mm	15 mm	8 mm	24 mm	30 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	6 mm	30 mm
8 mm	15 mm	8 mm	40 mm	30 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	5,2 mm	25,98 mm

INSTALAÇÃO

SCREENPANEL C



COMPONENTES

SUPORTE SCREENPANEL CASSETTE AÇO GALVANIZADO 1,6 mm

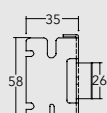
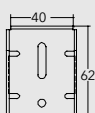
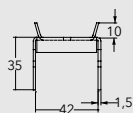
GUIA DE PLÁSTICO PLÁSTICO 8 mm

ANCORAGEM SUPORTE ALUZINC 1,2 mm

VISTA SUPERIOR

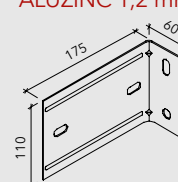
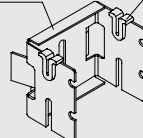
VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL



FITA DE CALAFETAÇÃO DE BORRACHA

GUIA DE PLÁSTICO

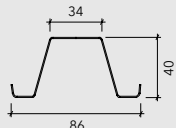


PERFIL ÔMEGA
AÇO GALVANIZADO 0,85 mm

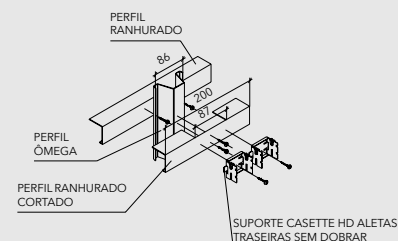
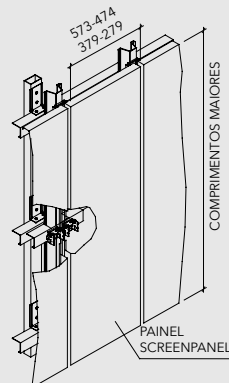
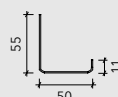
PERFIL RANHURADO
HD ALUZINC

ISOMÉTRICA APOIO CENTRAL PAINEL
SCREENPANEL C INSTALAÇÃO VERTICAL

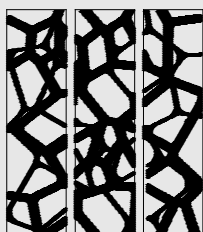
VISTA SUPERIOR



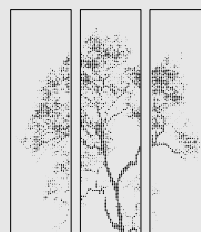
VISTA SUPERIOR



PERFURAÇÃO CUSTOMIZADA - EXEMPLOS



PADRÃO DE PERFURAÇÃO
BASEADO NAS IMAGENS



TEMÁTICAS MULTIPUNÇÃO

DESCRIÇÃO TÉCNICA

SCREENPANEL XL

PRODUTO	MATERIAL	COMPRIMENTO MÁX. (mm)	MÓDULO MÁX. (mm)	ESPESSURA (mm)
SCREENPANEL XL	ALUMÍNIO	4000	1050	3
	AÇO GALVANIZADO			2

- Cores ScreenPanel G e J: branco e prata. Demais opções sob consulta
- Cores ScreenPanel C: mais de 100 cores padrão e especiais sob encomenda
 - Cores ScreenPanel XL: conforme lâmina de cores powder coating
 - Acabamento: lisa ou perfurada
 - Usos: revestimentos
 - Comprimento máximo: ScreenPanel G e J: 3000 mm
ScreenPanel C: 3500 mm
ScreenPanel XL: 3500 mm
 - Rendimento: variável conforme módulo
 - Outros materiais disponíveis: aluzinc, aço corten, alumínio e cobre

COMPONENTES

SUPORTE TIPO "C"
AÇO GALVANIZADO DE 6 mm

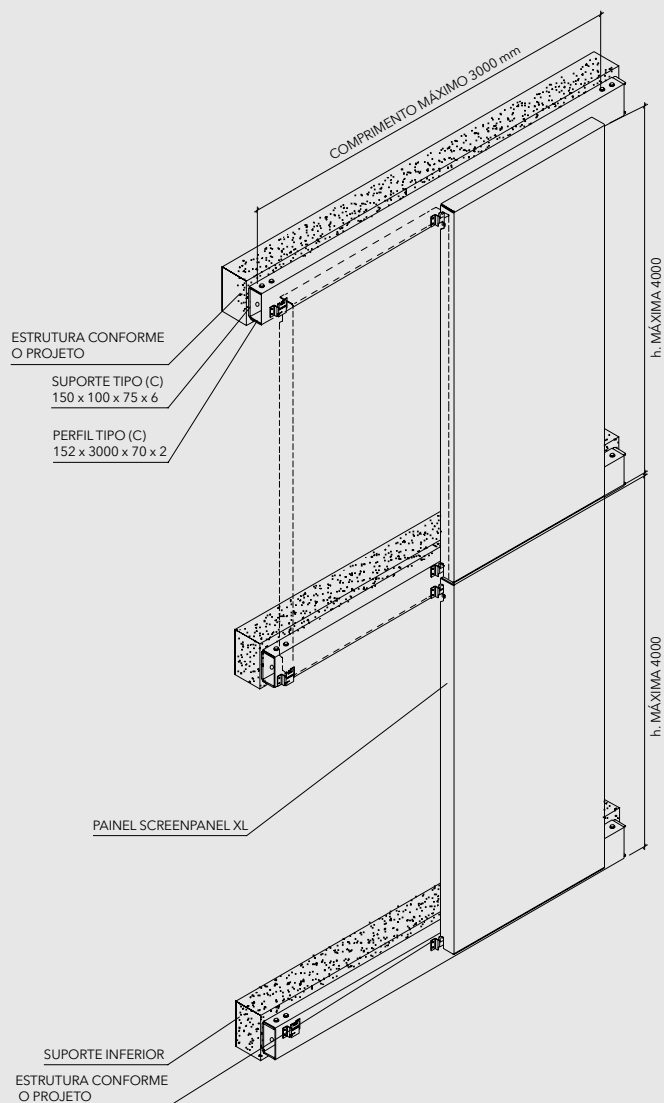
PERFIL TIPO "C"
AÇO GALVANIZADO DE 2 mm

SUPORTE SUPERIOR

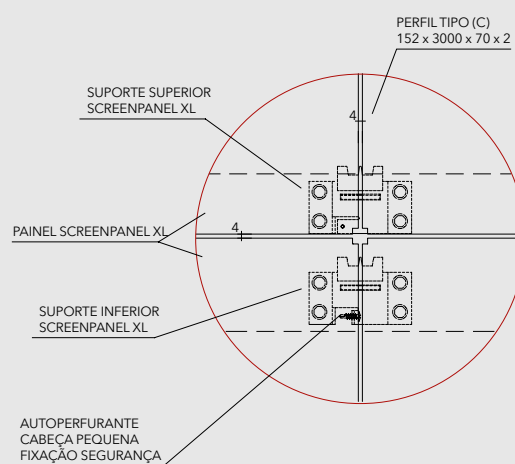
SUPORTE INFERIOR
AÇO GALVANIZADO 2,5 mm

INSTALAÇÃO

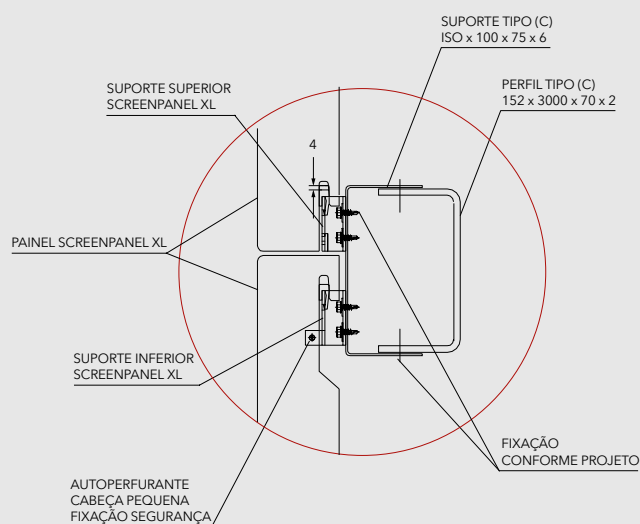
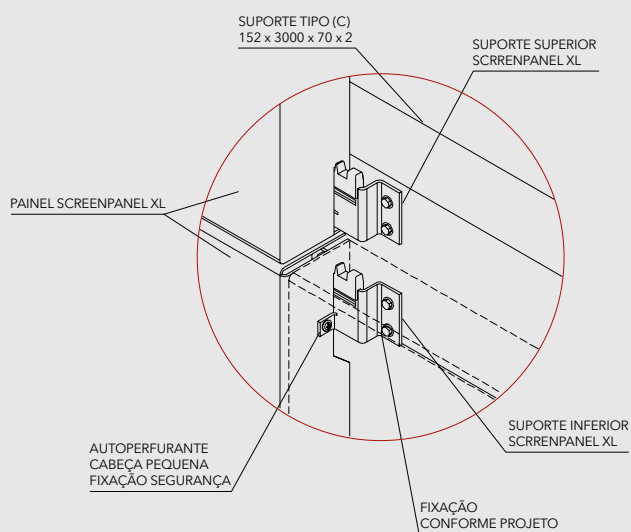
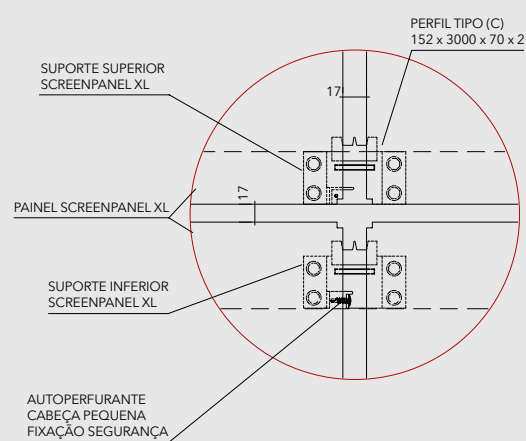
SCREENPANEL XL



ALTERNATIVA SEM REBAIXO



ALTERNATIVA COM REBAIXO



SCREENPANEL XL W

Controle Solar | Painéis screen

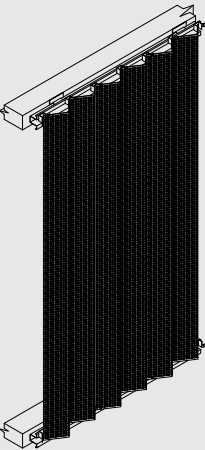


O ScreenPanel XL W é ideal para revestir fachadas, instalado verticalmente, sendo composto por uma placa de alumínio de grande espessura dobrada por triângulos isósceles em um módulo de 880 mm de largura e altura máxima de 3.500 mm. Este produto pode ser perfurado em até 45% de área aberta.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIAL	MÓDULO (mm)	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/mt ²)
SCREENPANEL XL W	ALUMÍNIO	880	3	11

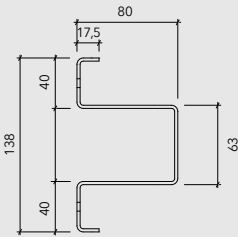
- Material: alumínio
- Espessura: 3 mm
- Uso: revestimento
- Acabamento: perfurado ou liso
- Rendimento: variável conforme módulo
- Largura: 880 mm
- Comprimento máximo: 3500 mm
- Módulo máximo 3500 x 880 mm
- Cores: conforme leque de cores powder coating



COMPONENTES

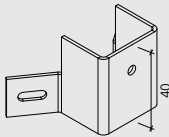
PERFIL OMEGA FORA DO VÃO

Aço galvanizado, 2 mm
Pintura eletrostática em pó



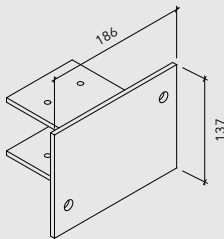
SUPORTE

Aço galvanizado, 2 mm
Pintura eletrostática em pó

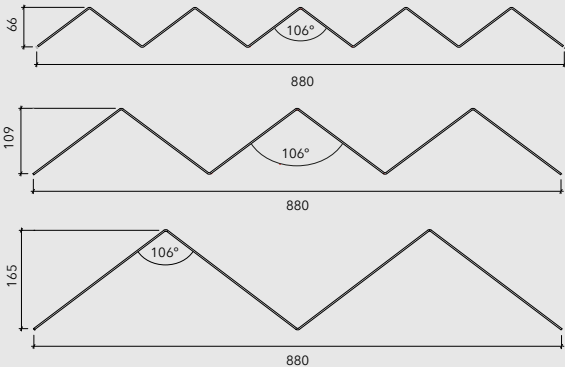


SUPORTE DE NIVELAMENTO

Aço galvanizado
Pintura eletrostática em pó

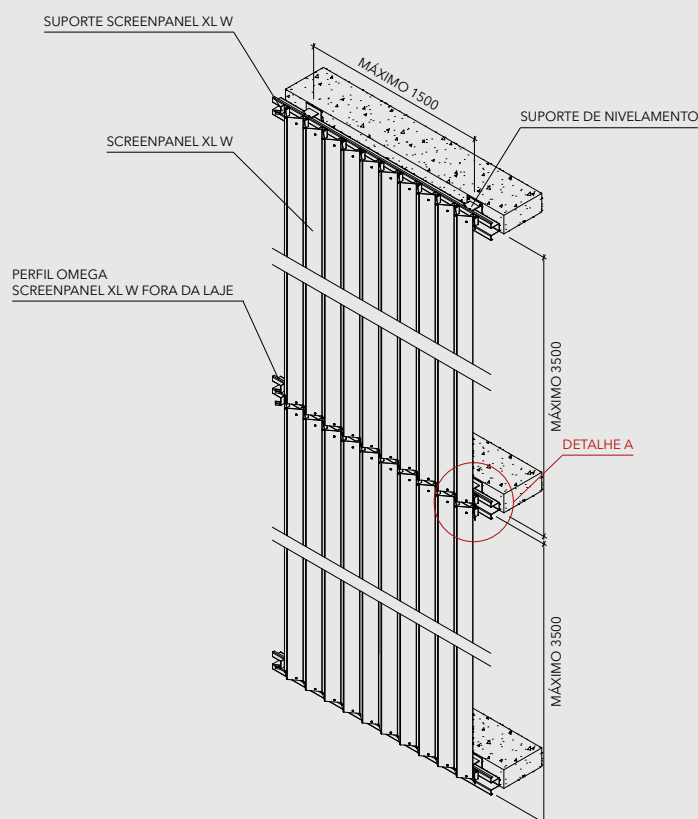


MODULAÇÃO PADRÃO

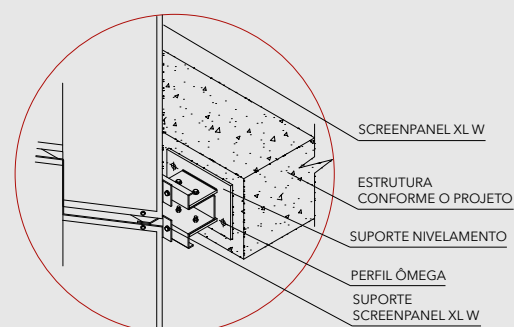


Para outras modulações, entrar em contato com o departamento técnico

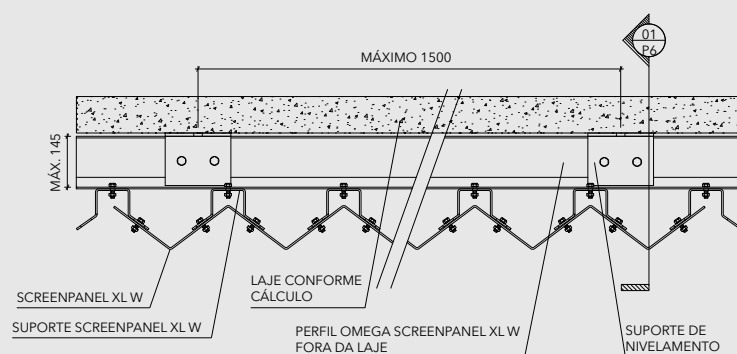
INSTALAÇÃO



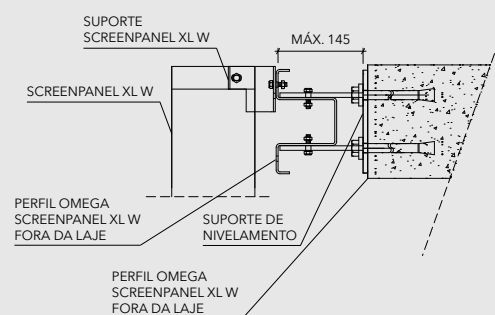
DETALHE A



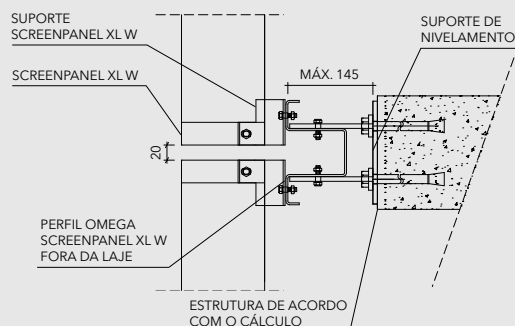
SOLUÇÃO FRENTE LAJE VISÃO PLANTA



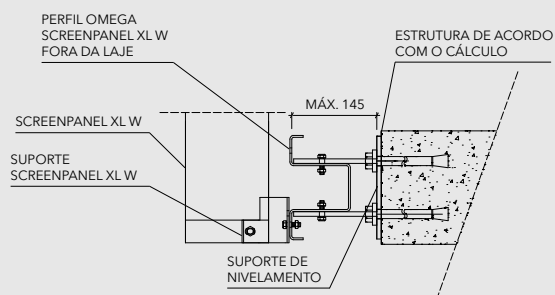
PAINEL SUPERIOR



ENCONTRO ENTRE PAINÉIS



PAINEL INFERIOR



Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta ficha técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

SCREENPANEL XL W

Controle Solar | Painéis screen









SOFTWAVE 25 - 50

Controle Solar | Painéis screen

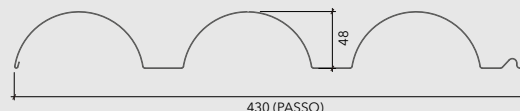


Os painéis SoftWave 25 - 50 foram projetados para serem utilizados como revestimento. Possuem uma geometria única que responde fundamentalmente a exigências estéticas, expressas em painéis de linhas curvas. São fabricados lisos e perfurados. Estes painéis, ao serem perfurados, podem ser utilizados como elemento de controle solar. Em fachadas, podem ser instalados com suas ondas em formato vertical ou horizontal. A junção é do tipo macho-fêmea, garantindo juntas discretas, sendo fixada à estrutura na parte lisa do painel. Para estruturas inclinadas ou com desnível, deve ser considerado o uso de uma estrutura auxiliar calculada pelo escritório de arquitetura, para cada projeto.

SOFTWAVE 25



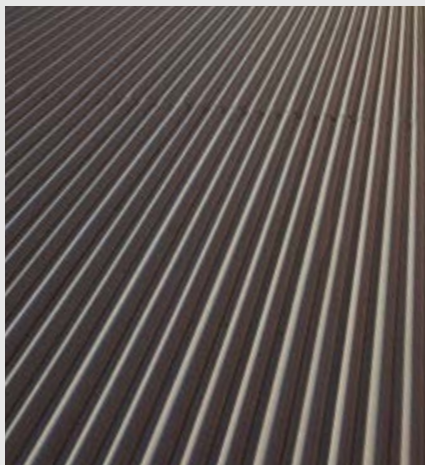
SOFTWAVE 50



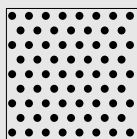
DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA	PESO kg/m²	RENDIMENTO DE PAINÉIS/m²
SOFTWAVE 25	ALUZINC	0,5	5,50	3,63
		0,5	4,62	
SOFTWAVE 50		0,5	5,61	2,33
		0,6	6,73	

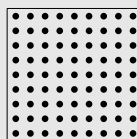
- Cores: branco e prata. Demais opções sob consulta (SoftWave 25 - HD Brasil), mais de 100 cores padrão e especiais sob encomenda, Woodgrains ou Mineralgrains (HD Chile)
- Acabamento: lisa ou perfurada
- Uso: revestimentos
- Comprimento: de acordo com os requerimentos do projeto é recomendado não ultrapassar os 6000 mm
- Outros materiais disponíveis: alumínio (SoftWave 25 - HD Brasil), aço corten, cobre e zinco (HD Chile)



PERFURAÇÕES PADRÃO



103
Ø 3 mm
20% aberto
6,35 mm
5,5 mm



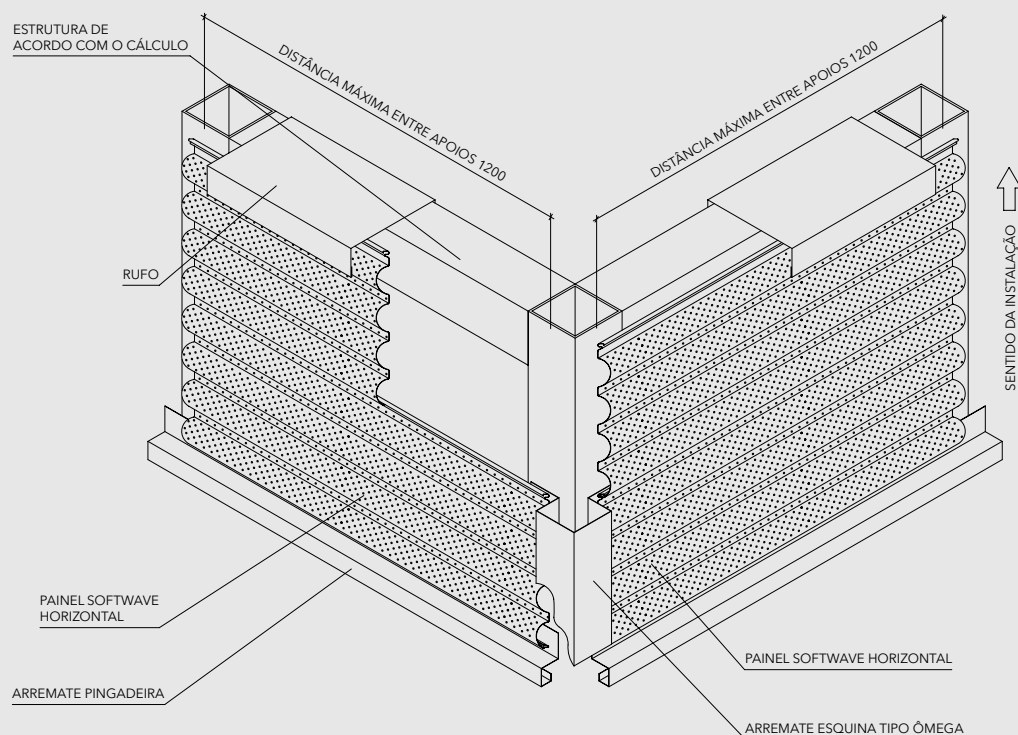
106
Ø 2,5 mm
16% aberto
5,5 mm
5,5 mm



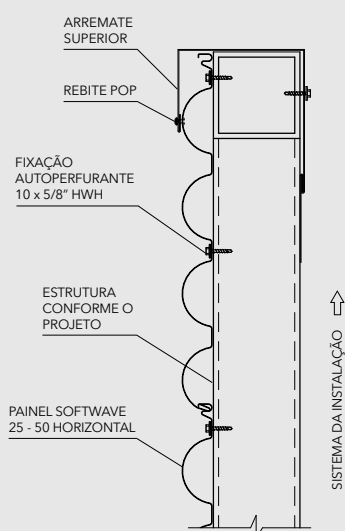
MONTAGEM

A instalação do revestimento SoftWave é feita por meio de um sistema de encaixe macho e fêmea, apresentando dessa forma uma união longitudinal discreta entre os painéis. As juntas verticais variam conforme requerimento de projeto arquitetônico. Sua instalação é feita com perfis metálicos distanciados entre eixos a cada, no máximo, 1200 mm, sendo os painéis fixados diretamente em estrutura por meio de parafusos aparentes. É indispensável durante as etapas de instalação a existência de um perfil tipo " L", o qual fará o ajuste de nível necessário em obra. A definição e localização desse perfil dependerá do tipo de estrutura que será fixado o revestimento. As juntas entre comprimentos de painéis e os arremates perimetrais deverão seguir definição de projeto arquitetônico, devendo sempre ser consultado o departamento técnico Hunter Douglas.

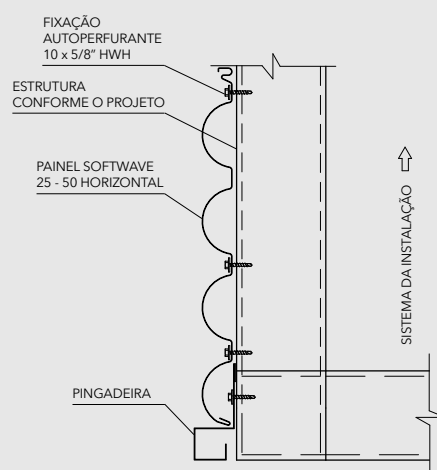
INSTALAÇÃO



DETALHE SUPERIOR PAINEL SOFTWAVE 25 - 50 HORIZONTAL



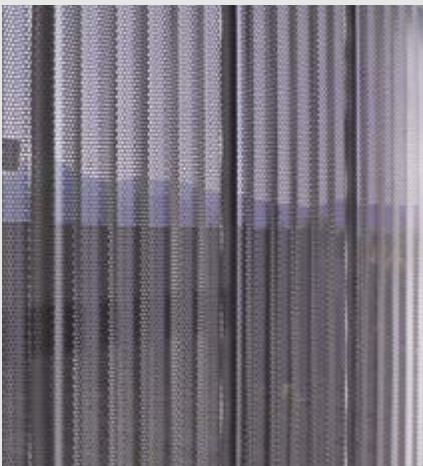
DETALHE INFERIOR PAINEL SOFTWAVE 25 - 50 HORIZONTAL



Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta ficha técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.







Os painéis QuadroLines 30 x 15, 15 x 10, 20 x 16 e 32 x 16 foram projetados para o recobrimento de fachadas, entregando uma leitura contínua e homogênea. Destaca sua linearidade e geometria, tornando-o um painel de leitura simples. Pode ser instalado com a volumetria em sentido horizontal ou vertical, o que o torna muito versátil. Com a opção de painel perfurado, ao ser instalado na frente de vidros, oferece um excelente controle solar.

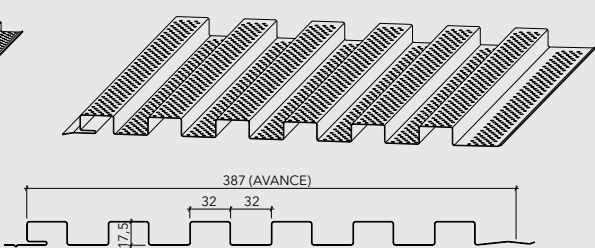
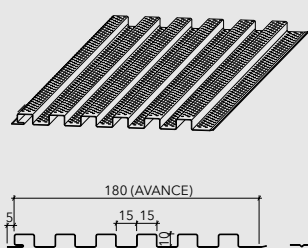
DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	RENDIMENTO (Painéis / m²)	COMPRIMENTO (mm)
QUADROLINES 20 x 16	ALUZINC	0,5	7,22	5,03	6000
QUADROLINES 32 x 16			6,00	2,67	
QUADROLINES 15 x 10			6,70	5,55	
QUADROLINES 30 x 15			6,70	2,60	

- Uso: revestimentos
- Acabamento: liso ou perfurado, Woodgrains ou Mineralgrains
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Outros materiais disponíveis: aço corten (somente para 30 x 15), alumínio, cobre e zinco

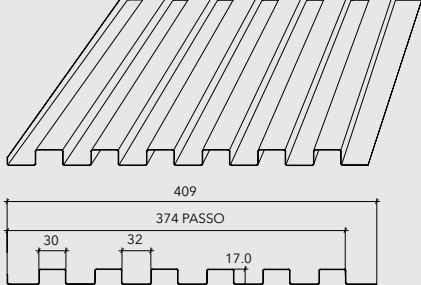
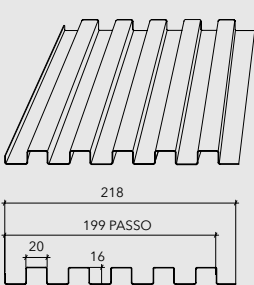
PAINEL QUADROLINES 15 x 10

PAINEL QUADROLINES 15 x 10



PAINEL QUADROLINES 20 x 16

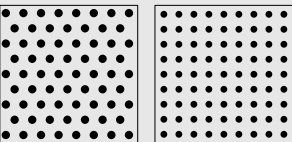
PAINEL QUADROLINES 32 x 16



MONTAGEM

Os modelos de painéis 20 x 16, 32 x 16 e 30 x 15 são fixados diretamente a uma estrutura metálica, conectando cada painel por sobreposição ou, no caso do painel 30 x 15, mediante encaixe macho-fêmea. O resultado é um aspecto de painel contínuo com parafusos aparentes. Já a instalação do painel 10 x 15 é realizada mediante a fixação em porta-painéis, sem parafusos aparentes, também através de encaixe macho-fêmea, mantendo o aspecto contínuo. Ha dois tipos de porta-painéis para este último modelo: o porta-painel "C", este ideal para fixação como revestimento interno e o porta-painel tipo "V", ideal para aplicação como forros ou para revestimentos externos.

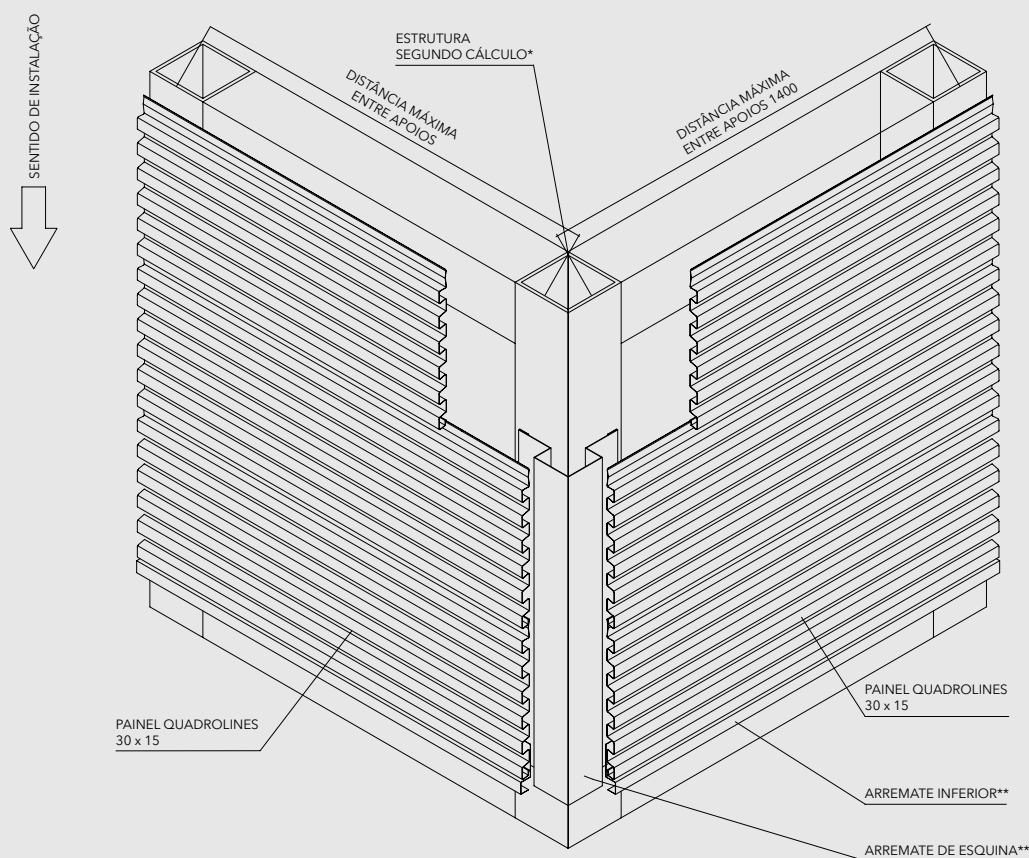
PERFURAÇÕES PADRÃO



- # 103
Ø 3 mm
20% aberto
6,35 mm
5,5 mm
- # 106
Ø 2,5 mm
16% aberto
5,5 mm
5,5 mm

INSTALAÇÃO

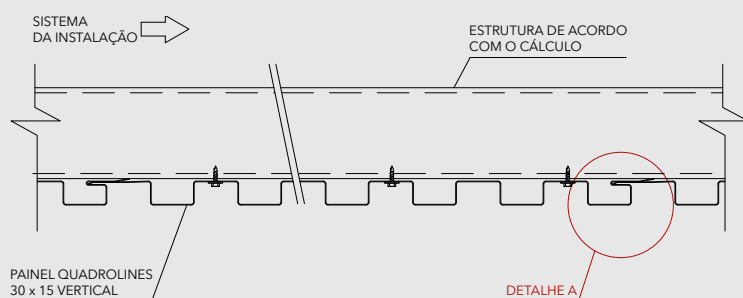
INSTALAÇÃO VERTICAL



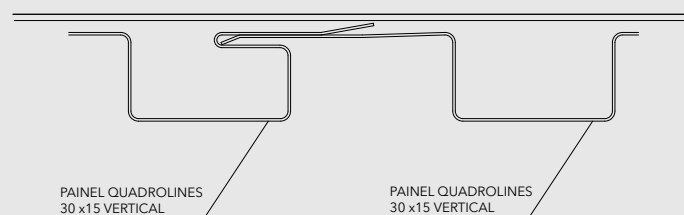
* Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.

** Fornecimento opcional Hunter Douglas.

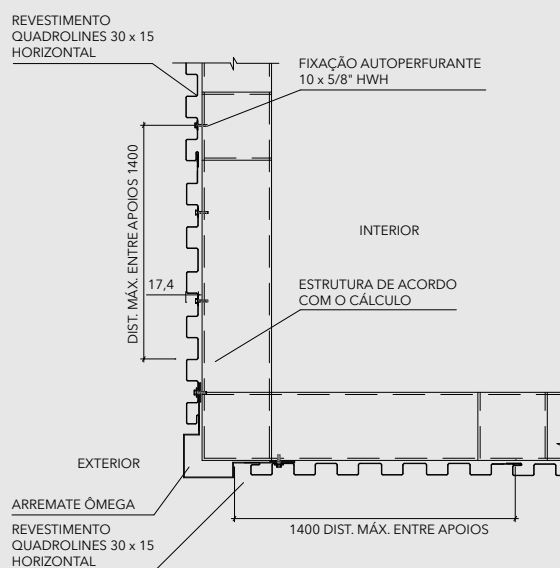
INSTALAÇÃO SEM PORTA-PAINEL



DETALHE A (TRAVA DE ENGATE)



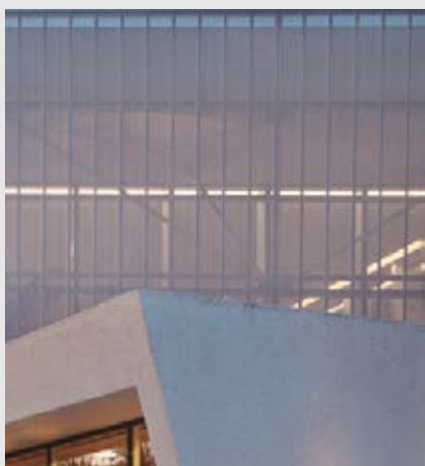
DETALHE DE ESQUINA



Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta ficha técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.





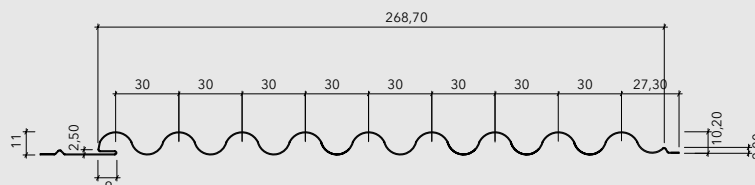
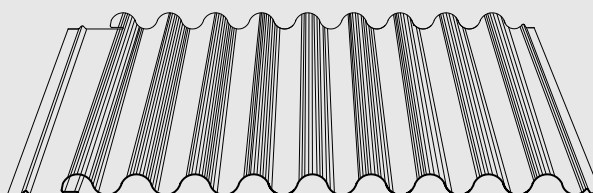


O produto MiniWave Hunter Douglas apresenta geometria de linhas onduladas, sendo possível aplicá-lo como revestimento interno ou externo. O revestimento pode ser instalado horizontalmente ou verticalmente e ainda ser liso ou perfurado. Quando perfurado e utilizado externamente, o produto apresenta a função de brise, sendo possível manter o contato do ambiente interior com o exterior, uma vez que o dimensionamento e distribuição dos furos permitem uma excelente visibilidade através dos painéis. Quando aplicado internamente, junto a manta absorvente, apresenta propriedades acústicas.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO (liso) (kg/m ²)	PESO (perfurado #106) (kg/m ²)	PESO (perfurado #106) (kg/m ²)	RENDIMENTO (m linear de painel / m ²)
MINIWAVE	ALUZINC	0,43 (liso) 0,50 (perfurado)	4,61	4,50	4,28	3,70
	ALUMÍNIO	0,60 (liso) 0,60 (perfurado)	2,35	1,97	1,88	

- Aplicação: revestimento
- Acabamento: liso ou perfurado
- Cores padrão: branco ou prata. Demais opções sob consulta
- Matérias-primas: aluzinc ou alumínio. Demais opções sob consulta
- Comprimento máximo: 6000 mm
- Comprimento mínimo: 1200mm

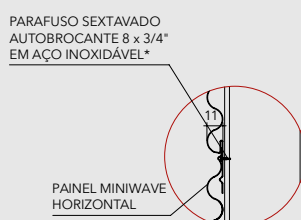


MONTAGEM

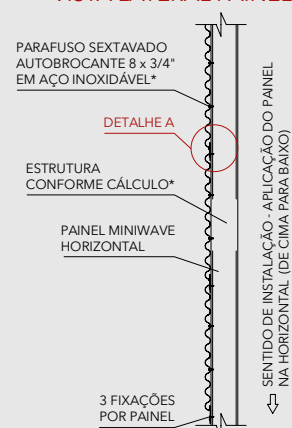
O sistema de instalação do revestimento MiniWave é feito por meio de encaixe macho e fêmea, sendo que dessa forma apresenta uma união longitudinal discreta entre os painéis.

As juntas verticais variam conforme requerimento de projeto arquitetônico. Sua instalação é feita diretamente em perfis metálicos distanciados entre eixos a cada no máximo 1.200 mm, sendo os painéis fixados diretamente em estrutura por meio de parafusos aparentes.

DETALHE A



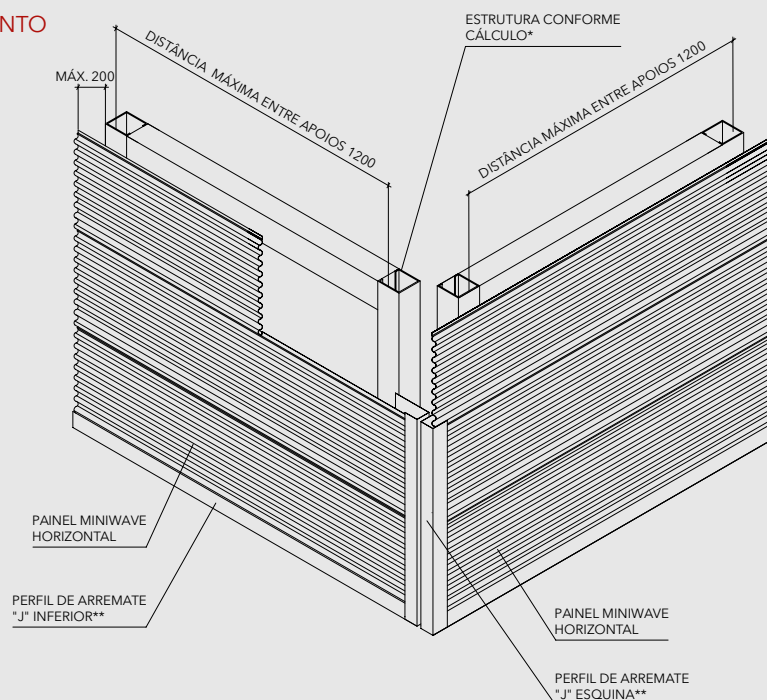
VISTA LATERAL PAINEL



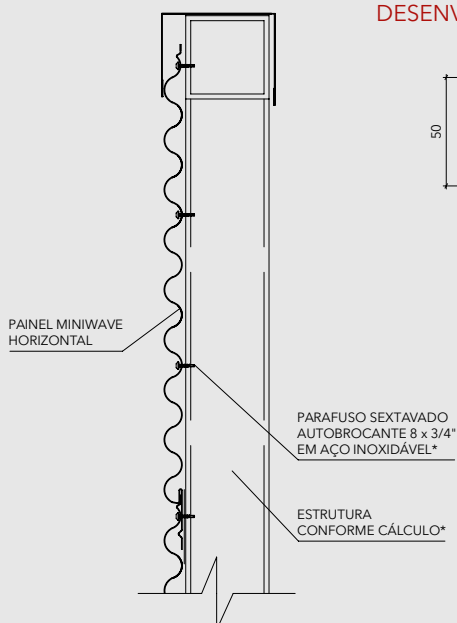
* Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.

INSTALAÇÃO

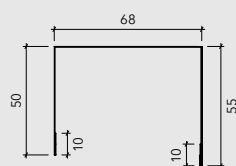
PERSPECTIVA DO CONJUNTO



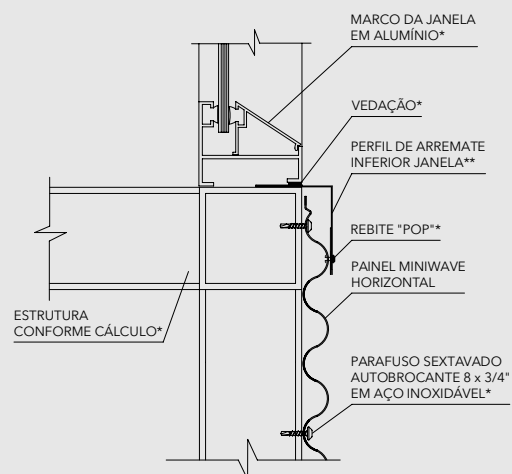
DETALHE ARREIMATE SUPERIOR



PERFIL DE ARREIMATE RUFO** DESENVOLVIMENTO: 193 mm



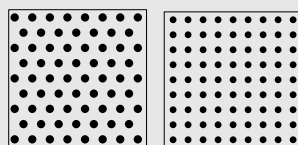
DETALHE ARREIMATE SUPERIOR ENCONTRO COM A JANELA



* Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.

** Fornecimento opcional Hunter Douglas.

PERFURAÇÕES PADRÃO



103

Ø 3 mm

20% aberto

6,35 mm

5,5 mm

106

Ø 2,5 mm

16% aberto

5,5 mm

5,5 mm

Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta ficha técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.







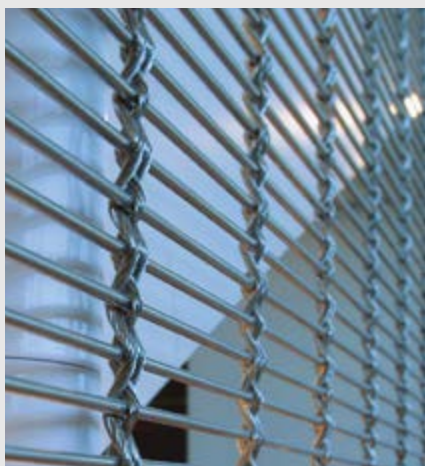
A GKD, empresa alemã líder mundial na fabricação de malhas de aço inoxidável, em aliança com a Hunter Douglas, criou a linha de malhas arquitetônicas, que atualmente são fabricadas no Chile.

As telas GKD são compostas por cabos metálicos criando uma malha têxtil e flexível, que é ao mesmo tempo resistente e robusta, ideal para uso em fachadas como uma segunda pele do edifício, para aplicações como divisórias e forros.

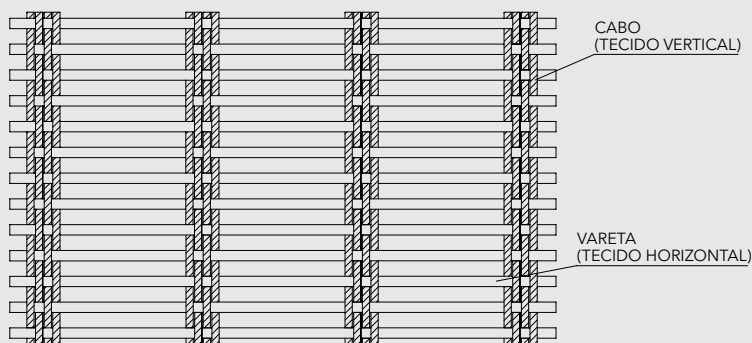
As malhas contam com diferentes porcentagens de área aberta conforme o tecido, o que permite uma visão tanto do interior como do exterior. Elas contribuem para a proteção solar em uma fachada e permitem soluções atraentes junto com um projeto de iluminação, seja frontal ou retroiluminadas.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

- Tipos de malhas GKD: Lago, Sambesi, Tigris, Escale 10 x 1, Lamelle
- Material: aço inoxidável (fios verticais), aço inoxidável (barras horizontais)
- Tipos de malhas Híbridas: Minitubrise, Perfil M, Escale 10 x 1
- Material: aço inoxidável (fios verticais), aluzinc (barras horizontais)
- Espessura: espessura de cabo e vareta variável de acordo com a malha
- Uso: revestimento exteriores e interiores, forros, proteção solar, etc.
- Largura padrão: de acordo com o tipo de malha
- Comprimento máximo: contínuo, de acordo com o projeto
- Cores da malha (somente Escale, Minitubrise e perfil M): mais de 100 cores, Woodgrains e Mineralgrains para aluzinc



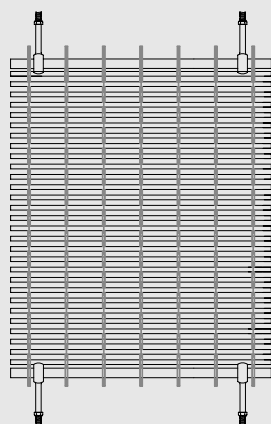
ESQUEMA DE MALHA



TIPOS DE MALHA

HÍBRIDAS

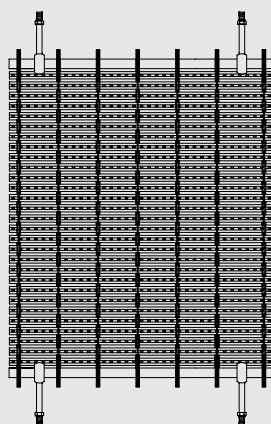
MINITUBRISE



Material: aluzinc
Área aberta: 50%
Ø tubo: 9 mm
Ø cabo: 3 x 2 mm
cabo AISI

Passo cabo: 80 mm
Passo barra: 18 mm
Espessura malha: 14 mm
Peso: 6,2 Kg/m²

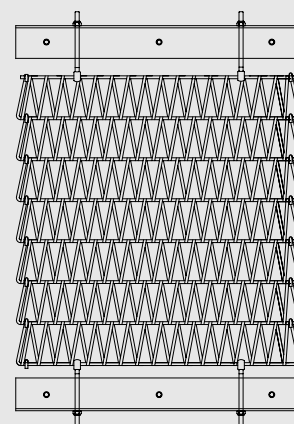
PERFIL M



Material: aluzinc
Área aberta: 50%
Largura perfil M: 15 mm
Ø cabo: 3x2 mm
cabo AISI

Passo cabo: 80 mm
Passo perfil M: 22 mm
Espessura malha: 9 mm
Peso: 2,6 Kg/m²

ESCALE 10 x 1

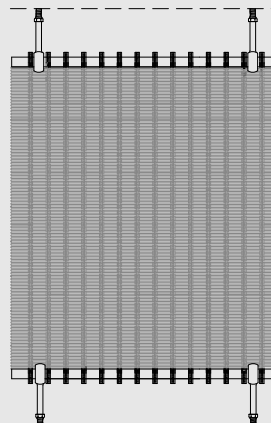


Material: aço galvanizado
Área aberta: 50%
Ø barra: 8 mm
Espiral: 10 x 1 mm

Passo espiral: 30 mm
Passo barra: 100 mm
Espessura malha: 22 mm
Peso: 11,5 Kg/m²

GKD

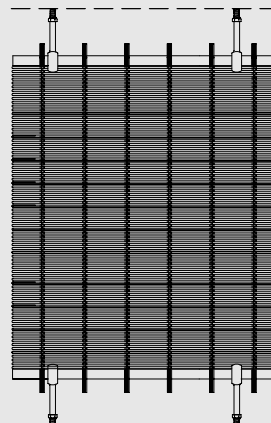
LAMELLE



Material: aço inox
Área aberta: 44,3%
Ø vareta: 1,5 mm
Ø cabo: 4 x 0,75 mm
Passo cabo: 26,4 mm

Passo trama: 3 mm
Espessura malha: 3 mm
Peso: 5,2 Kg/m²
Largura malha: 3,65 m

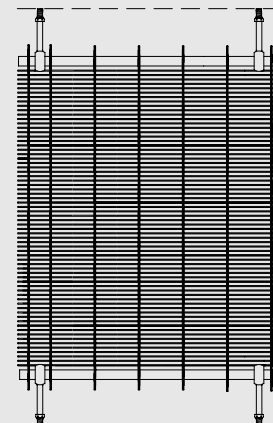
LAGO



Material: aço inox
Área aberta: 44%
Ø vareta: 2 mm
Ø cabo: 4 x 1 mm
Passo cabo: 36 mm

Passo trama: 4 mm
Espessura malha: 3,5 mm
Peso: 6,8 Kg/m²
Largura malha: 3,63 m

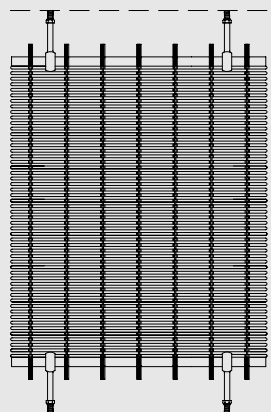
TIGRIS



Material: aço inox
Área aberta: 62,1%
Ø vareta: 3 mm
Ø cabo: 3 x 2 mm
Passo cabo: 80 mm

Passo trama: 10 mm
Espessura malha: 6,2 mm
Peso: 6 Kg/m²
Largura malha: 3,57 m

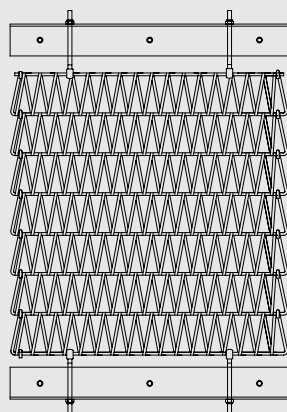
SAMBESI



Material: aço inox
Área aberta: 40%
Ø vareta: 3 mm
Ø cabo: 4 x 2 mm
Passo cabo: 50 mm

Passo trama: 6 mm
Espessura malha: 7 mm
Peso: 11 Kg/m²
Largura malha: 3,60 m

ESCALE 7X1



Material: aço inox
Área aberta: 50%
Ø barra: 7 mm
Espiral: 7 x 1 mm

Passo espiral: 20 mm
Passo barra: 100 mm
Espessura malha: 22 mm
Peso: 8,9 Kg/m²

Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta ficha técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.







Alusion são painéis arquitetônicos de espuma de alumínio, que oferecem uma série de soluções arquitetônicas e acústicas tanto para aplicações internas quanto externas. Estes painéis são fabricados mediante a injeção de ar em alumínio fundido, que contém uma fina dispersão de partículas de cerâmica que estabiliza as bolhas formadas pelo ar.

Alusion é fabricado com até 20% de material reciclado e é 100% reciclável. O tamanho padrão dos painéis é de 1220 mm x 2440 mm, no entanto, é possível fabricar tamanhos especiais sob prévia consulta. Os painéis Alusion são um material único e versátil com aplicações arquitetônicas e de design praticamente ilimitadas.

Existem três versões básicas de Alusion:

- Small Cell (pequeno)
- Mid Cell (médio)
- Large Cell (grande)

Quanto maior densidade, menor é o tamanho da célula, uma vez que o material possui mais massa e resistência mecânica.

As três versões básicas estão disponíveis com três acabamentos diferentes, proporcionando um aspecto diferente em cada face dos painéis, superior e inferior:

- Natural
- Células abertas por um lado
- Células abertas por dois lados

Alusion está disponível em três espessuras padrão:

- 12,7 mm
- 25,4 mm
- 43,2 mm

A versão Alusion Large Cell, aberto por ambos os lados, é a única versão translúcida que permite fazer aplicações retroiluminadas.



DESCRIÇÃO TÉCNICA

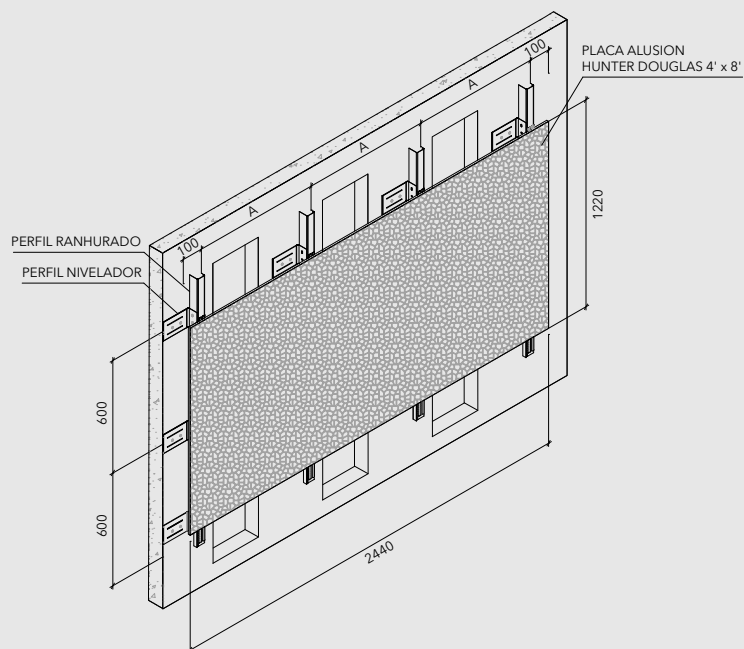
PRODUTO	TERMINAÇÃO (mm)	ESPESSURA (mm)			DISTÂNCIA* (A mm)	MATERIAL
LARGE CELL	Natural	12,7	25,4	43,2	1000	ALUMÍNIO
	Aberto uma face					
	Aberto duas face					
MID CELL	Natural	12,7	25,4	43,2	800	
	Aberto uma face					
	Aberto duas faces					
SMALL CELL	Natural	12,7	25,4		600	
	Aberto uma face					
	Aberto duas faces					

*Nota: Para outras espessuras consulte o departamento técnico para distâncias entre apoios, todas estas distâncias estão validadas para vento de 70 km/hr.

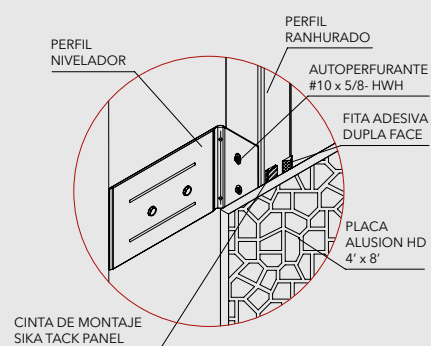


INSTALAÇÃO

SISTEMA NÃO REMOVÍVEL REVESTIMENTO EXTERIOR

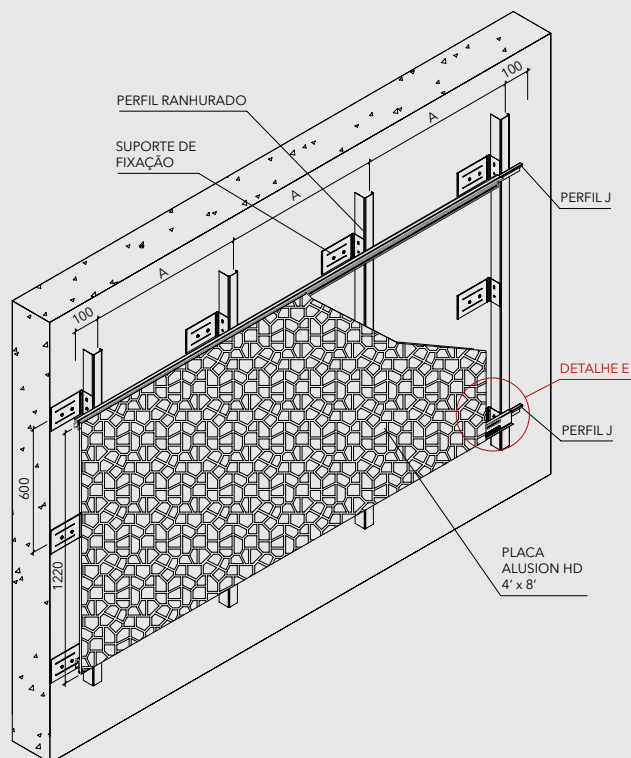


DETALHE D

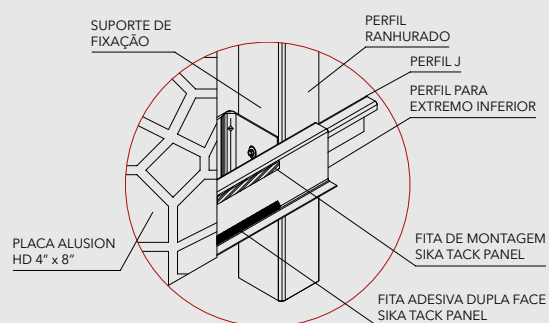


SISTEMA REMOVÍVEL

REVESTIMENTO EXTERIOR PERFIL OCULTO, ESPESSURA 12,7 mm



DETALHE E





O Alusion pode ser:

- Recoberto com pintura a pó de acordo com o leque de cores Hunter Douglas
- Cortado de acordo com o projeto requerido mediante uso do sistema Water Jet

APLICAÇÕES

Os painéis Alusion podem ser utilizados para aplicações de revestimento exterior e interior ressaltando as características únicas de cada painel.

Também vale destacar sua contribuição acústica dos ambientes e aplicações retroiluminadas.

Também pode ser utilizado para aplicações de forros removíveis em múltiplos formatos.

Por sua vez, os diferentes painéis Alusion podem ser utilizados como sinalização interna ou externa, mobiliário de design, varejo, hotéis, projetos residenciais, edifícios públicos e outros.

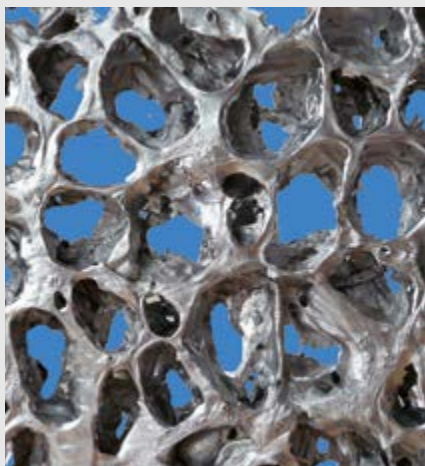
PERFORMANCE ACÚSTICA

Os painéis Alusion permitem gerar soluções acústicas de fácil instalação, ao considerar por sua parte posterior uma câmara de ar e manta acústica conforme necessidade de projeto.

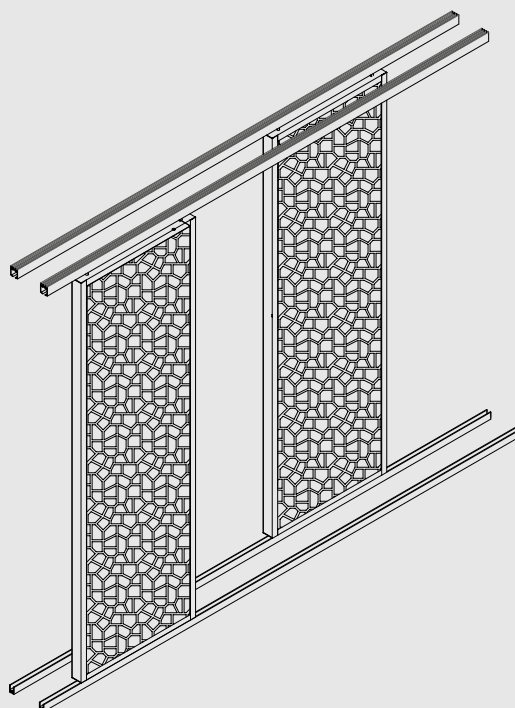
PRODUTO	TERMINAÇÃO	ESPESSURA (mm)	NRC*
MID CELL	Aberto uma face	12,7	0,40
MID CELL	Aberto duas faces	12,7	0,70
LARGE CELL	Aberto uma face	25,4	1,00
LARGE CELL	Aberto duas faces	25,4	0,85
MID CELL	Aberto uma face	25,4	0,45
MID CELL	Aberto duas faces	25,4	0,55
LARGE CELL	Aberto uma face	43,2	0,60
LARGE CELL	Aberto duas faces	43,2	1,00

*Noise reduction coefficient

Considera câmara de ar de 75mm e manta acústica de 50mm

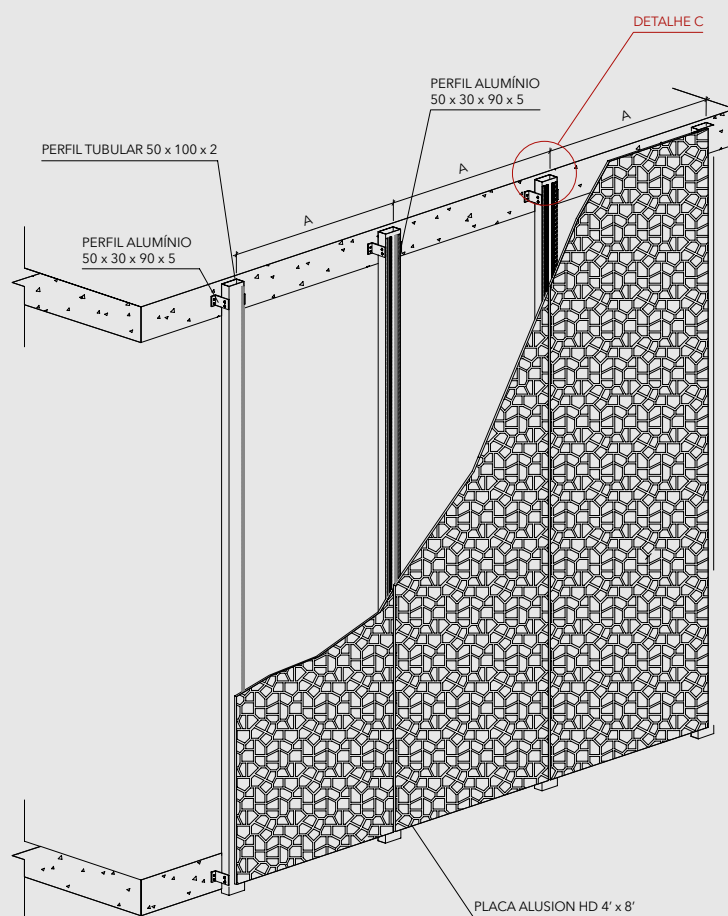


ALUSION SLIDING SHUTTER

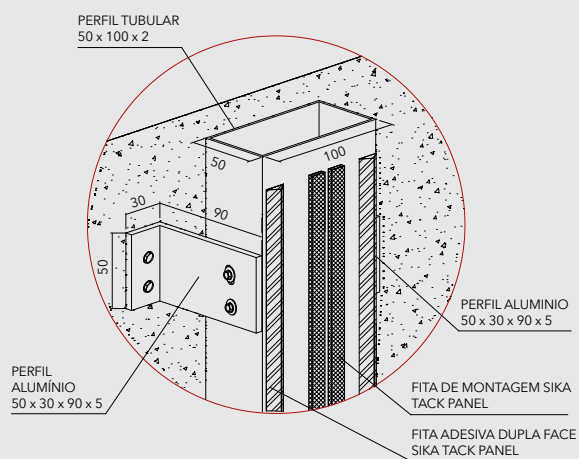


INSTALAÇÃO

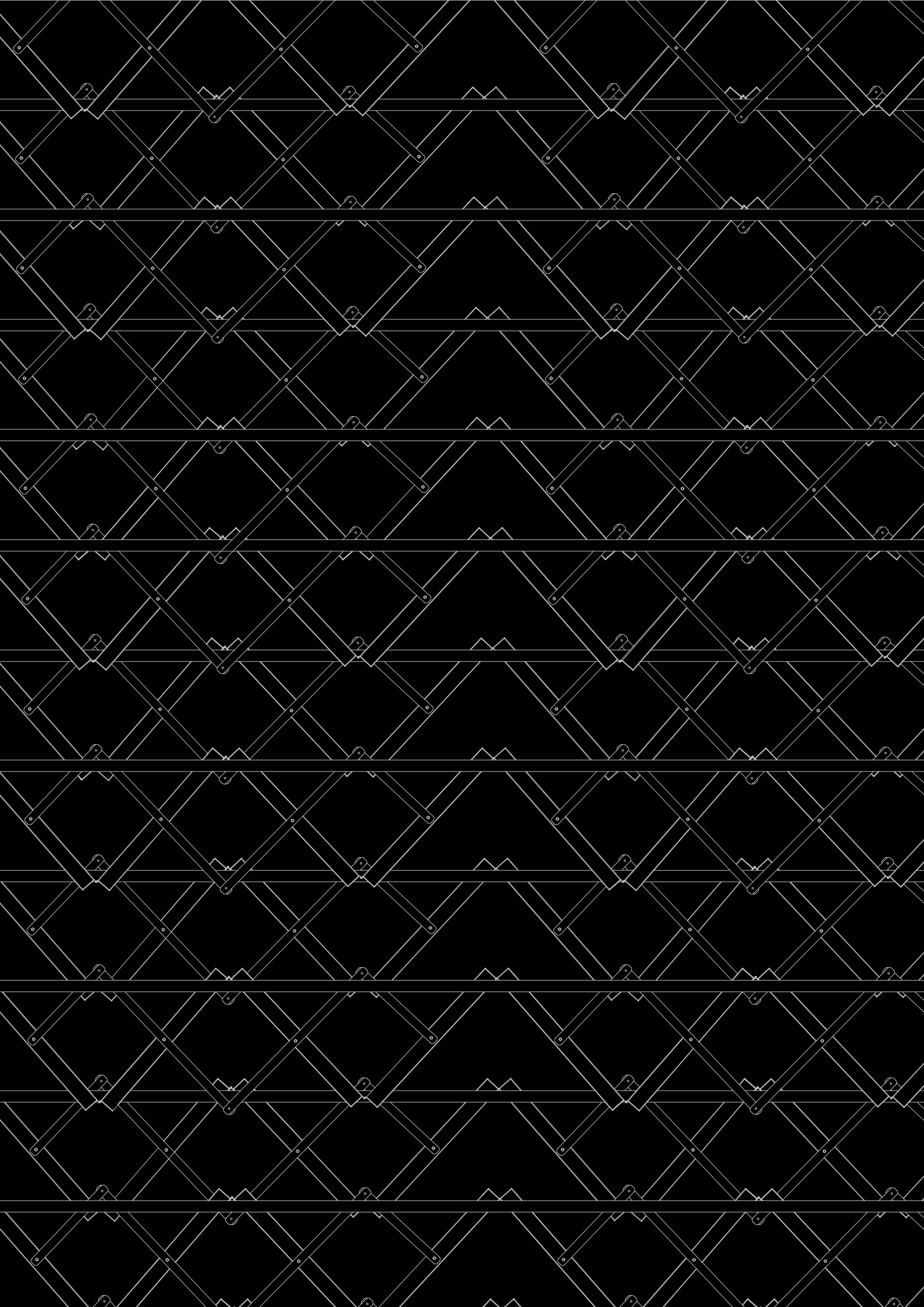
SISTEMA ENTRE LAJES

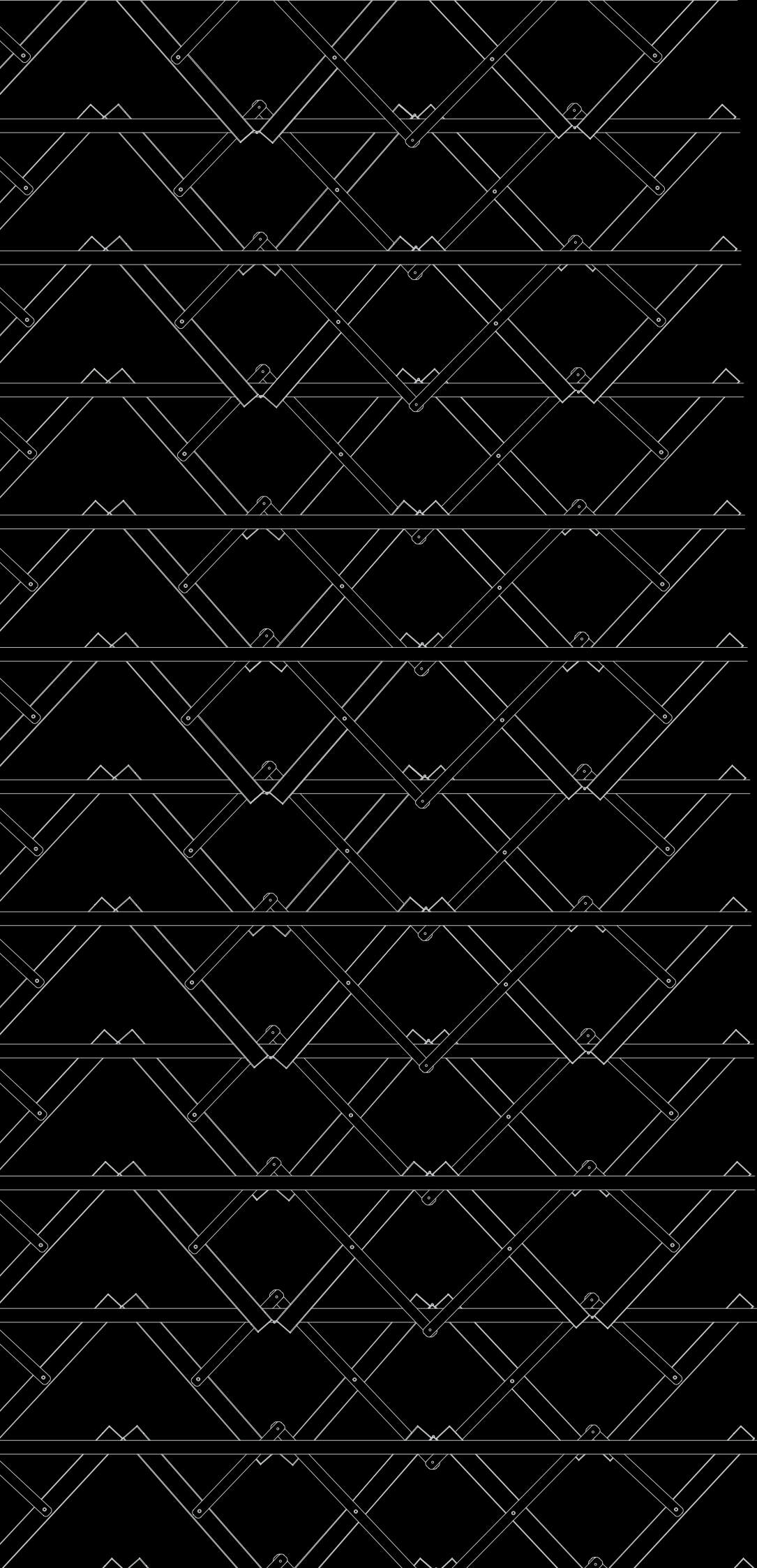


DETALHE C



Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta ficha técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.





FOLDING & SLIDING SHUTTERS

FOLDING & SLIDING SHUTTERS





FOLDING & SLIDING SHUTTERS

Controle Solar | Fachadas dinâmicas



Com a introdução da nova geração de Folding & Sliding Shutters, a Hunter Douglas criou uma solução elegante, flexível e de alto desempenho para o controle solar exterior, principalmente para aplicações residenciais, e também para edifícios de escritórios e comerciais.

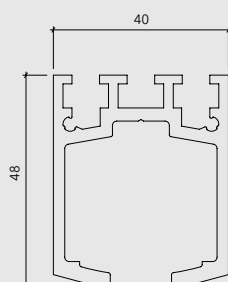
As diferentes alternativas de inlayers como MetalBrise, WoodBrise, ScreenPanel e TexScreen, permitem customizar esta solução conforme as exigências estéticas e funcionais de cada projeto. As extrusões que compõem a estrutura de alumínio, assim como seus acessórios, são de alto padrão, assegurando um funcionamento perfeito quando exposto ao tempo, seja para o sistema de correr (sliding) ou para o sistema dobrável (folding). A estrutura de alumínio de correr poderá ficar oculta ou aparente dependendo do tipo de inlayer definido, estes disponíveis em uma ampla gama de cores. Os sistemas Sliding & Folding Shutters são soluções perfeitas para melhorar o conforto térmico e visual de um edifício, criando uma fachada única e exclusiva, com distintos resultados estéticos em função do partido arquitetônico.

COMPONENTES



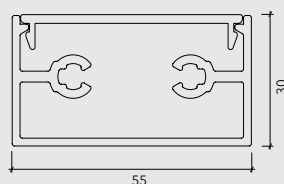
TRILHO SUPERIOR

Material: alumínio
Acabamento: anodizado ou pintado

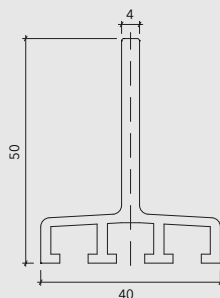


PERFIL HORIZONTAL

Material: alumínio
Acabamento: anodizado ou pintado
Comprimento máximo Sliding Shutter 1500 mm
Comprimento máximo Folding Shutter 700 mm

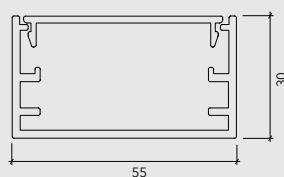


TRILHO INFERIOR TIPO T

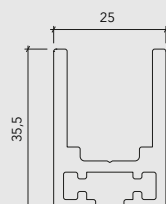


PERFIL HEAVY DUTY (VERTICAL)

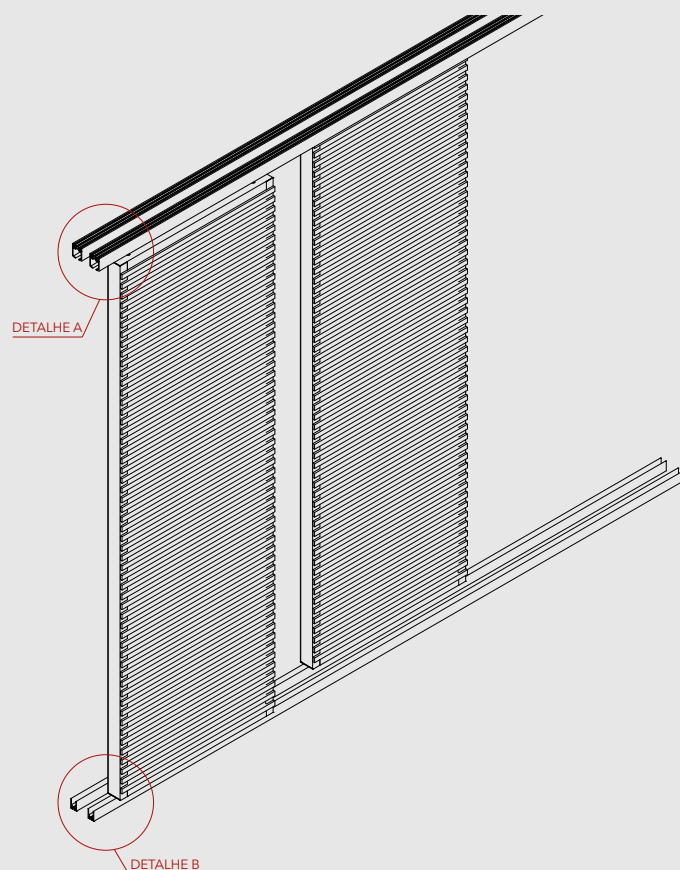
Material: alumínio
Acabamento: anodizado ou pintado
Comprimento máximo Sliding Shutter de 4.000 mm
Comprimento máximo Folding Shutter de 3.000 mm



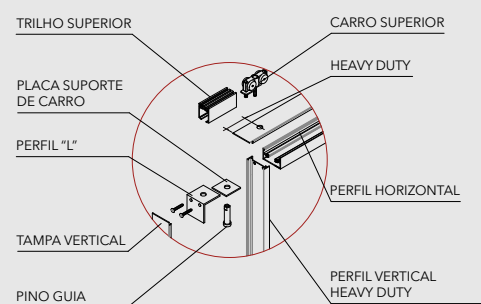
TRILHO INFERIOR TIPO U



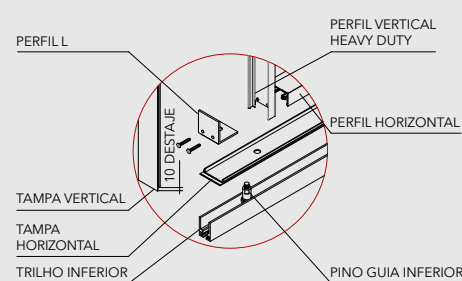
INSTALAÇÃO SLIDING SHUTTERS



DETALHE A



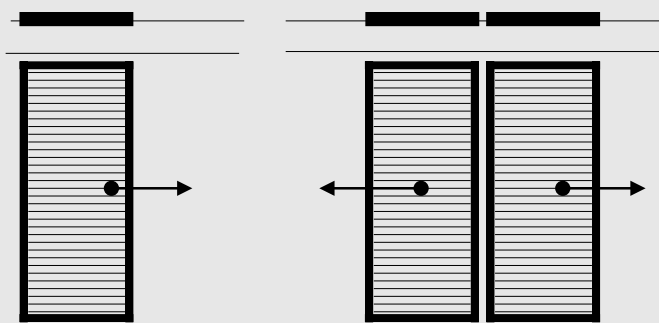
DETALHE B



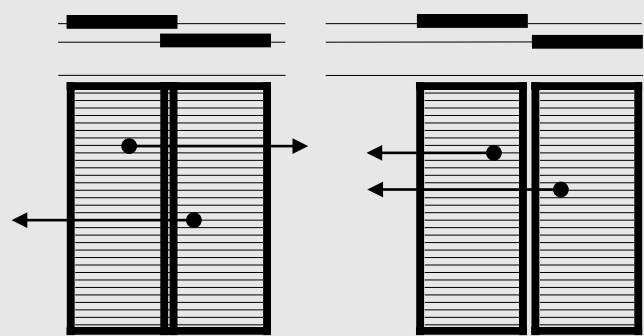
Observação: As dimensões das folhas devem ser avaliadas conforme o projeto.

ALTERNATIVAS DE MOVIMENTO

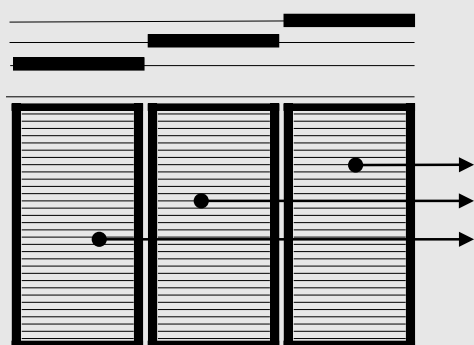
1 TRILHO



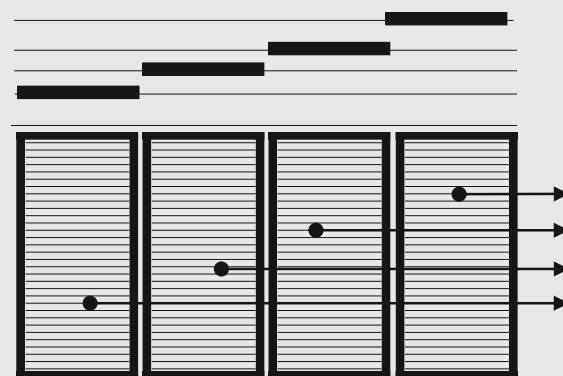
2 TRILHOS



3 TRILHOS



4 TRILHOS



FOLDING & SLIDING SHUTTERS

Controle Solar | Fachadas dinâmicas

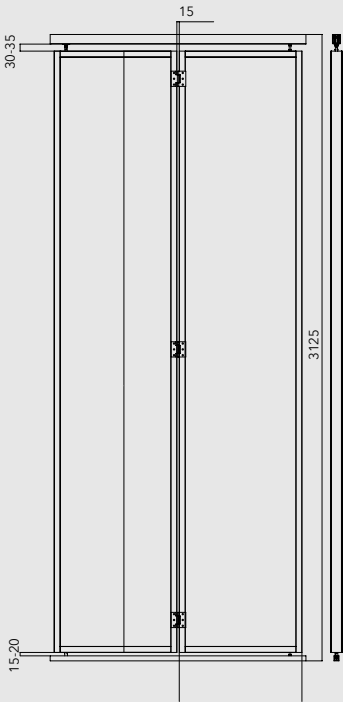
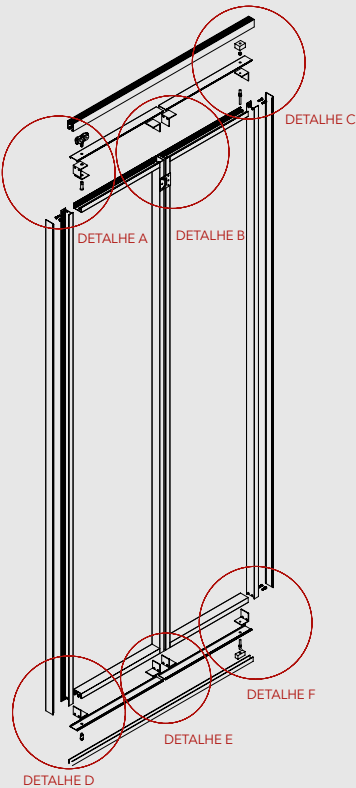




FOLDING & SLIDING SHUTTERS

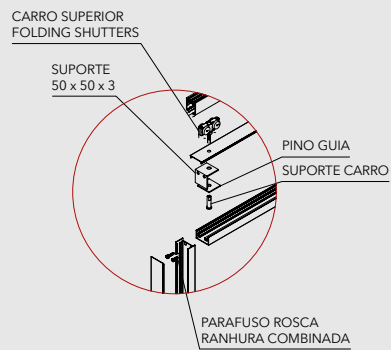
Controle Solar | Fachadas dinâmicas

INSTALAÇÃO FOLDING SHUTTERS

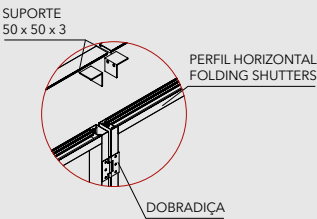


Observação: As dimensões das folhas devem ser avaliadas conforme o projeto.

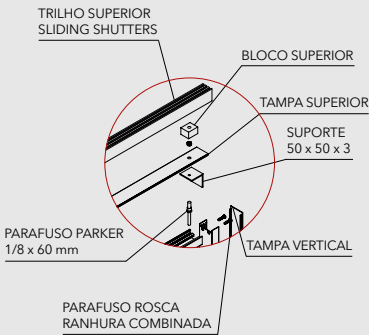
DETALHE A



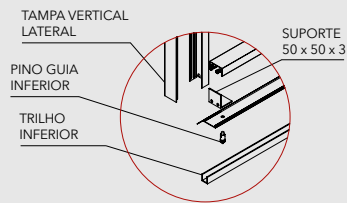
DETALHE B



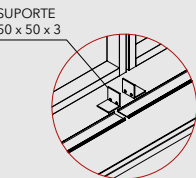
DETALHE C



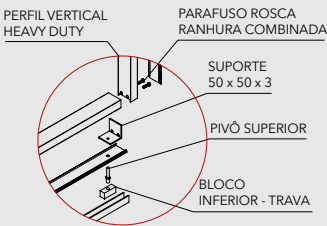
DETALHE D



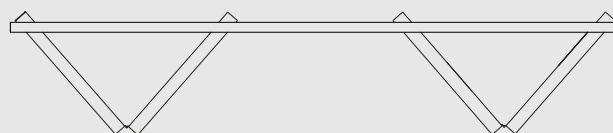
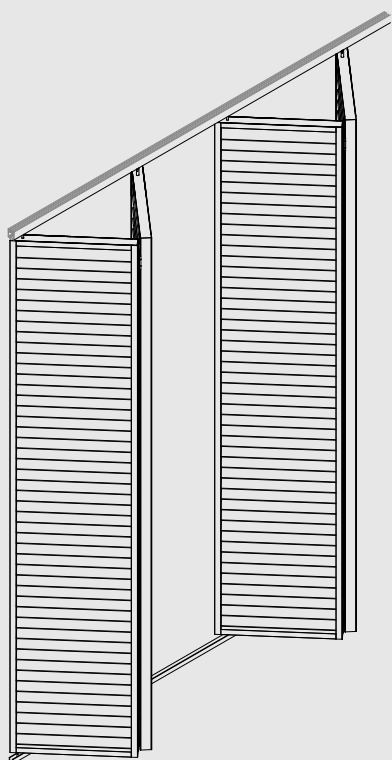
DETALHE E



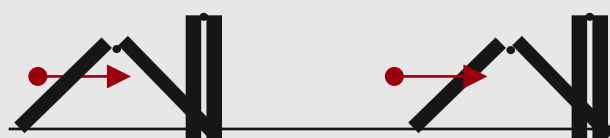
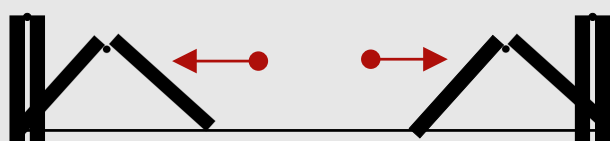
DETALHE F



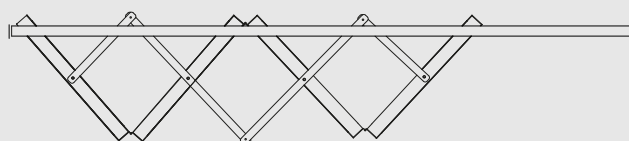
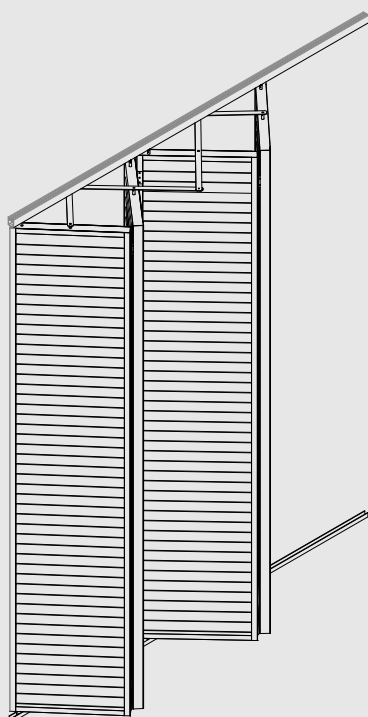
FOLDING SHUTTERS COM 2 FOLHAS EM UMA EXTREMIDADE



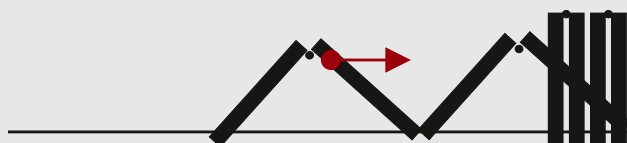
ALTERNATIVAS DE INSTALAÇÃO 2 FOLHAS



FOLDING SHUTTERS COM 4 FOLHAS MÁXIMO EM UMA EXTREMIDADE



ALTERNATIVA DE INSTALAÇÃO 4 FOLHAS



FOLDING & SLIDING SHUTTERS

Controle Solar | Fachadas dinâmicas

POSSIBILIDADES DE INLAYERS

MATERIAIS ALTERNATIVOS

Ha uma ampla gama de materiais Hunter Douglas que podem ser aplicados no Folding & Sliding Shutters.

As várias opções de preenchimento são mostradas abaixo, sendo possível outros materiais e soluções personalizadas disponíveis sob consulta. Importante salientar que os brise móveis aplicados nestes sistemas. Nestes sistemas deverão ter as lâminas fixas (não basculam).

METALBRISE



- Materiais: alumínio, aluzinc
- Cores: mais de 100 cores sólidas, Woodgrains e Mineralgrains
- Controle Solar: ângulo fixo

SCREENPANEL



- Materiais: alumínio, aluzinc
- Acabamento: liso e perfurado
- Cores: conforme leque de opções de Powder Coating

QUADROLINE 15 X 10



- Materiais: alumínio, aluzinc
- Acabamento: liso ou perfurado
- Cores: mais de 100 cores sólidas, Woodgrains e Mineralgrains
- Posição: horizontal e vertical

QUADROBRISE 32 X 32



- Materiais: alumínio, aluzinc
- Acabamento: liso ou perfurado
- Cores: mais de 100 cores sólidas, Woodgrains e Mineralgrains
- Posição: horizontal e vertical

WOODBRISE TRAPEZOIDAL



- Materiais: lenga, bambu
- Acabamento: acabamento com tinta ou incolor segundo o EETT
- Controle Solar: ângulo fixo

WOODBRISE 66 / 100



- Materiais: lenga, cedro, bambu
- Acabamento: acabamento com tinta ou incolor segundo o EETT
- Controle Solar: ângulo fixo

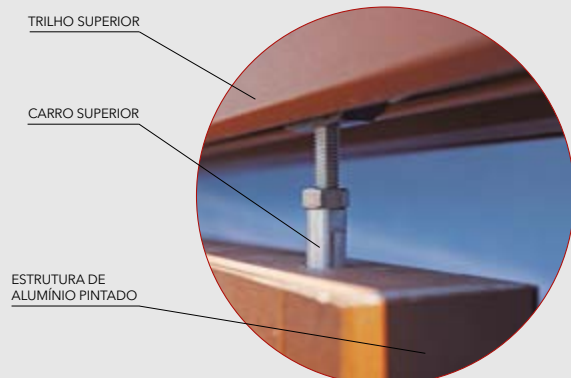
WOODBRISE RETANGULAR 30 X 18



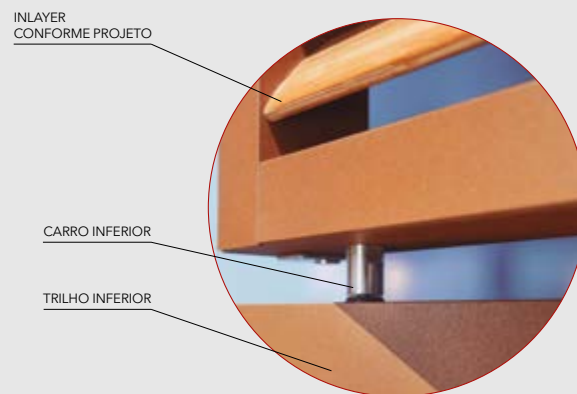
- Materiais: lenga, bambu
- Acabamento: acabamento com tinta ou incolor segundo o EETT
- Posição: horizontal e vertical

Nota: Os brises móveis quando aplicados no sistema de fachada dinâmica, deverão ter as lâminas fixas, isto é, não poderão bascular.

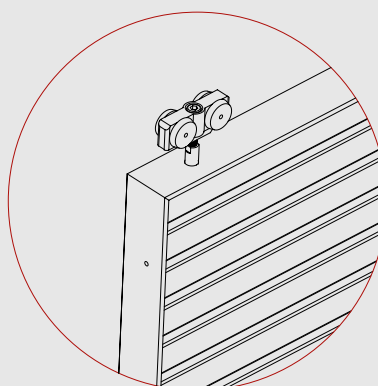
DETALHE SUPERIOR



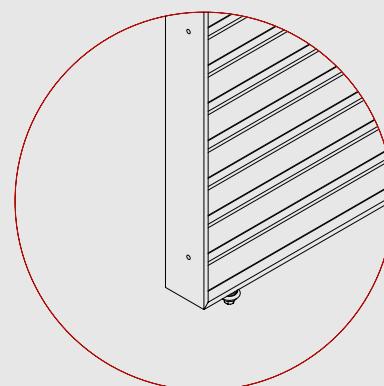
DETALHE INFERIOR



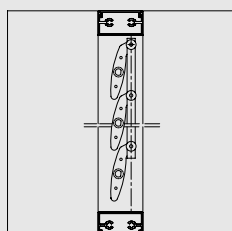
DETALHE A



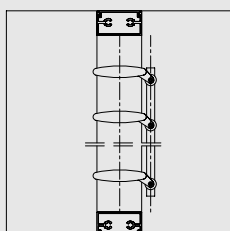
DETALHE B



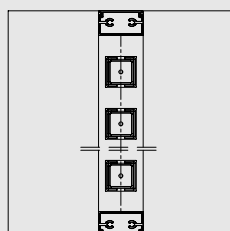
CORTES ESQUEMÁTICOS DE IN LAYER



WOODBRISE 66



METALBRISE MÓVEL



QUADROBRISE 32 x 32

Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

FOLDING & SLIDING SHUTTERS

Controle Solar | Fachadas dinâmicas











O TexScreen é um tecido utilizado como um in layer nos sistemas Folding e Sliding Shutters e em marco fixo, incorporado nestes sistemas através de uma estrutura de alumínio.

É um produto leve e homogêneo que permite incorporar novas cores e texturas, oferecendo um acabamento uniforme, projetado para ser instalado no exterior, proporcionando um excelente controle solar e visual.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

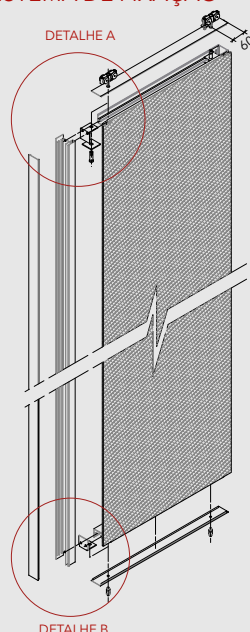
- Estrutura: alumínio pintado com tecnologia eletroestática
- Tecido: tecido acrílico (fibra de vidro + PVC), marca Mermet
- Área aberta: 5% e 12%
- Largura padrão máxima: 1200 mm
- Altura padrão máxima: 3500 mm
- Opções de ancoragem: entre vãos ou fora de vãos
- Uso: controle solar
- Proteção solar: ao contrário de outros materiais, os tecidos podem gerar visões claras do exterior, apesar de terem um baixo percentual de transparência. Isso permite diminuir os ganhos solares e prevenir o brilho de maneira muito efetiva, sem gerar sensação de confinamento. Alguns benefícios tangíveis são:
 - Menor consumo energético para climatização
 - Melhor qualidade da iluminação natural
 - Visibilidade para o exterior (segundo a área aberta utilizada)
 - Privacidade dos espaços interiores durante o dia

BRILHO E AQUECIMENTO

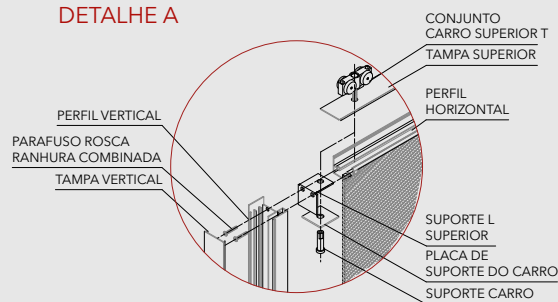
O TexScreen é uma solução com alta eficiência, quando for necessário proteger as fachadas Leste e Oeste, claraboias e janelas de sótão e, na prática, qualquer outra orientação.

O tecido tem como função evitar que parte da radiação solar entre no edifício, mesmo a radiação solar incidindo perpendicularmente sobre a fachada.

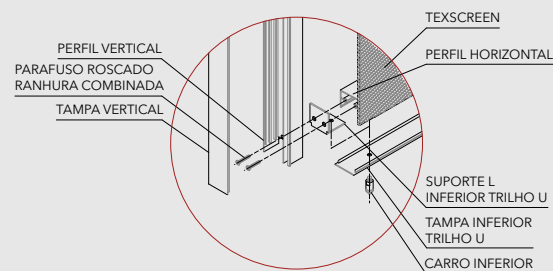
SISTEMA DE FIXAÇÃO



DETALHE A

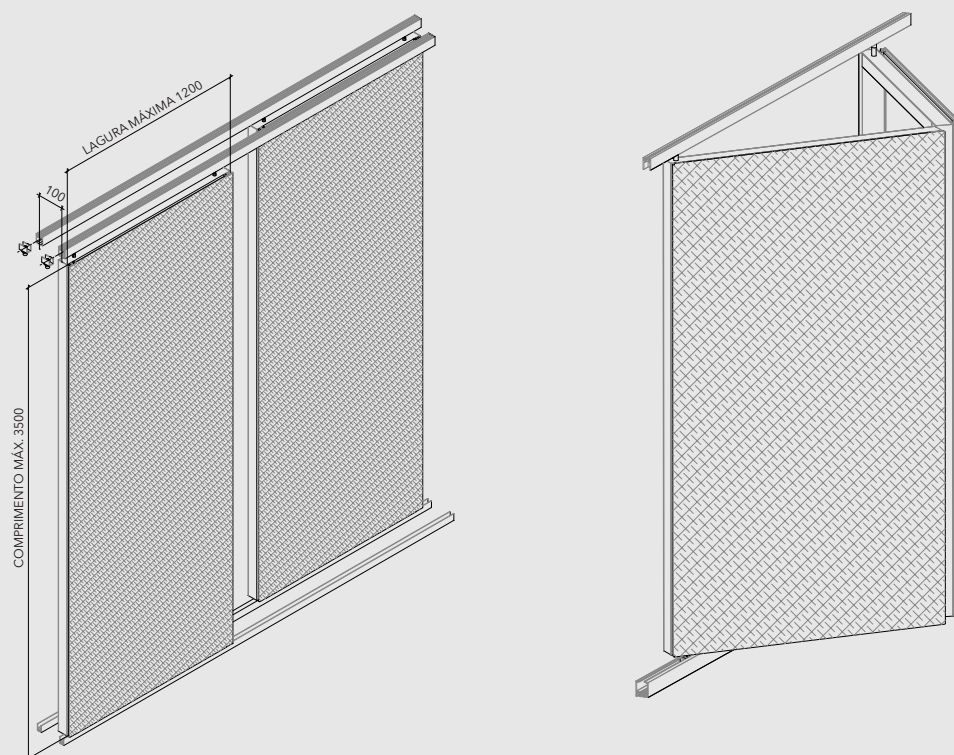


DETALHE B

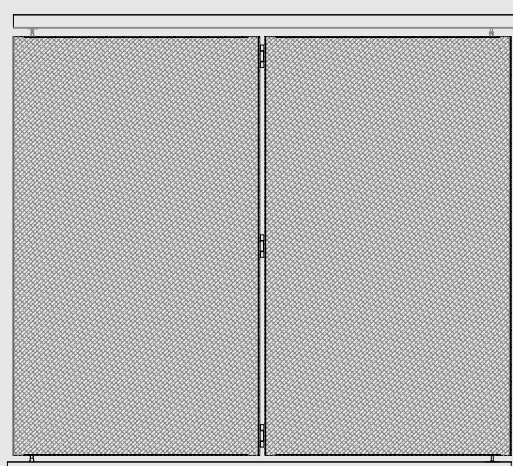


INSTALAÇÃO

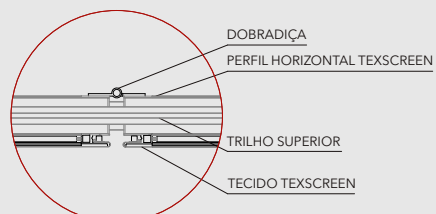
TEXSCREEN EM SLIDING SHUTTER



TEXSCREEN EM FOLDING SHUTTERS



DETALHE A



Observação: Para produtos Sliding & Folding, devemos fazer um estudo de engenharia para definir formatos e ancoragens, segundo as condições do projeto. Máximo de duas folhas por sistema.

TEXSCREEN

Controle Solar | Fachadas dinâmicas



OPÇÕES DE CORES E TRANSPARÊNCIA

Para um uso correto do espaço, é necessário proteger o interior do efeito direto do sol. O TexScreen previne o brilho interior sem perder a visão do exterior, podendo aproveitar toda a área útil do edifício da melhor maneira possível. As fotografias mostram uma visão leste durante a manhã. As cores amarelas mostram altos níveis de brilho, que vai melhorando notoriamente ao instalar um tecido com abertura de 12%. Os diferentes percentuais de abertura oferecidos pela Hunter Douglas geram diferentes níveis de controle solar e visibilidade para o exterior.

ESCALA GRÁFICA

Brilho de alto risco



Brilho de baixo risco

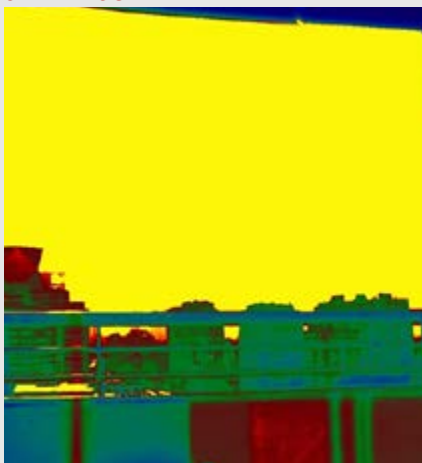


ANÁLISE FACHADA LESTE:

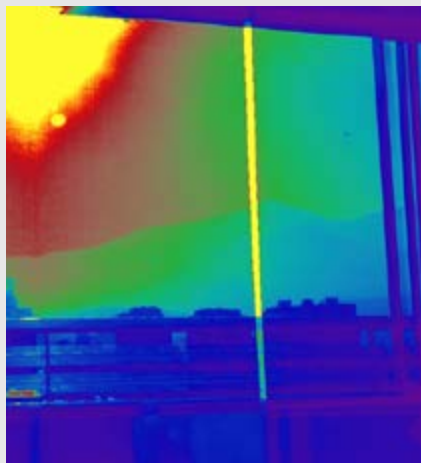
FOTO REAL COM TEXSCREEN



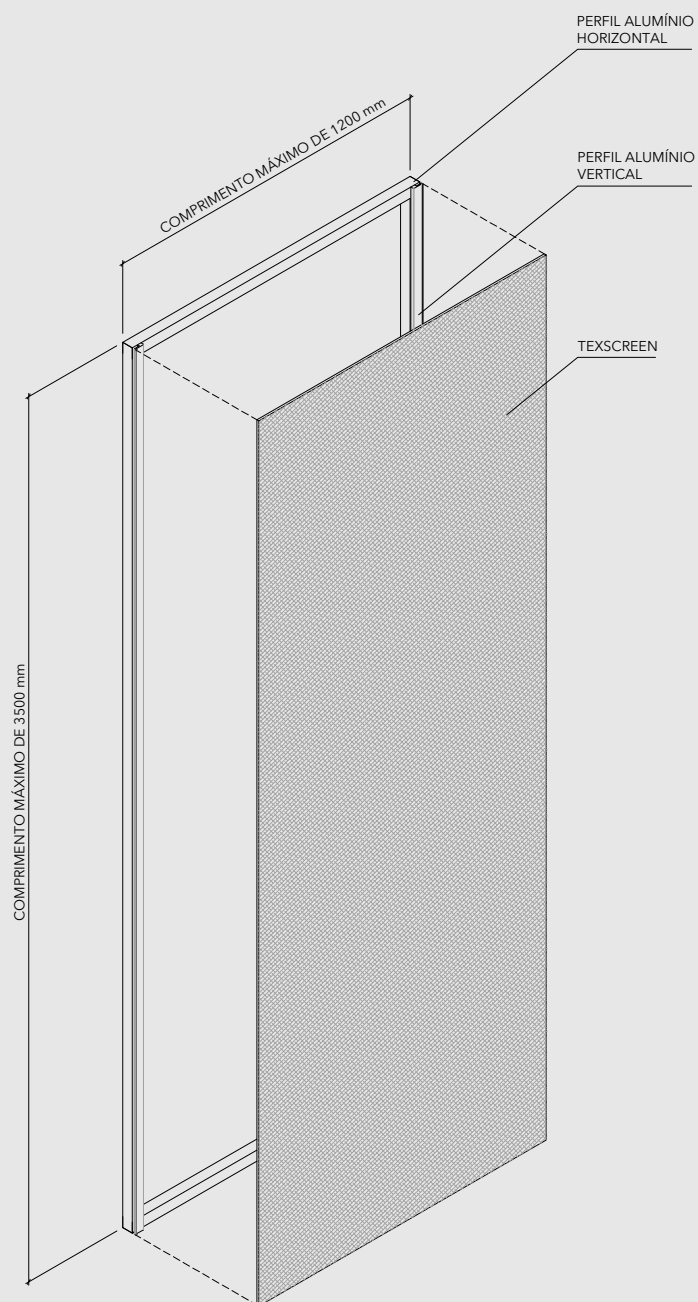
SEM TEXSCREEN



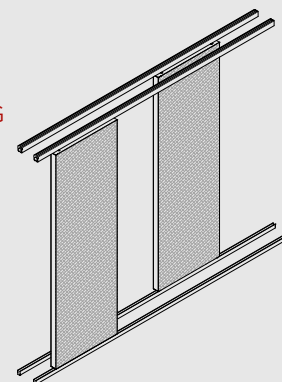
COM TEXSCREEN



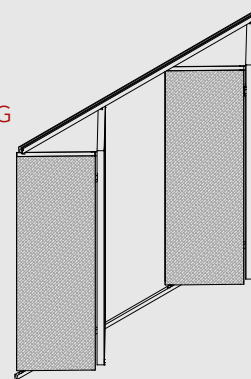
MÓDULO ESTRUTURA - TECIDO E SISTEMAS DE ABERTURA



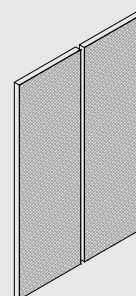
SLIDING



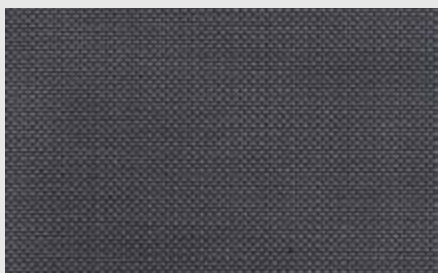
FOLDING



FIXO



OPÇÕES DE CORES E TRANSPARÊNCIA



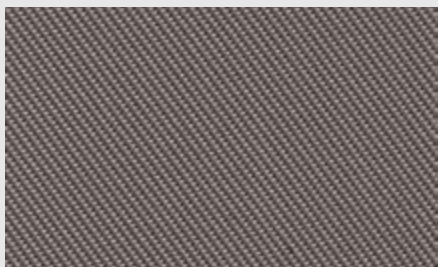
12% Tecido Natte Charcoal/Charcoal



12% Tecido Natte Bronze/Grey



5% Tecido Satine Bronze/Sable



5% Tecido Satine Charcoal/Grey



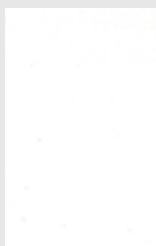
De maneira geral, tecidos mais escuros geram visibilidades melhores para o exterior, enquanto que tecidos mais claros aumentarão o desempenho de luminárias e dispersarão melhor a luz no interior do edifício.

OPÇÕES DE CORES - MARCO FIXO E FOLDING & SLIDING SHUTTERS

A Hunter Douglas oferece uma variedade de cores de acabamentos para as estruturas de alumínio, visando obter o acabamento mais adequado para cada projeto.



Rojo



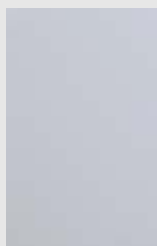
Blanco Invierno



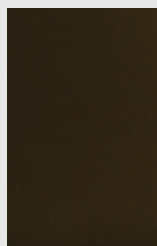
Arena



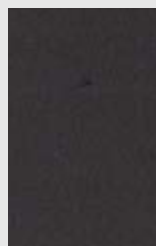
Corten



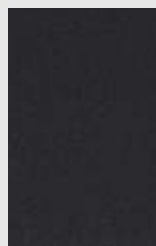
Gris Ral



Marrón



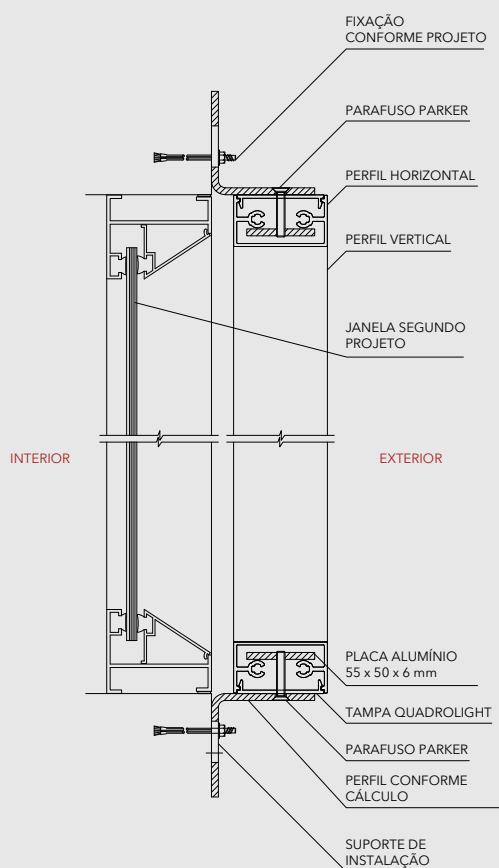
Antracita



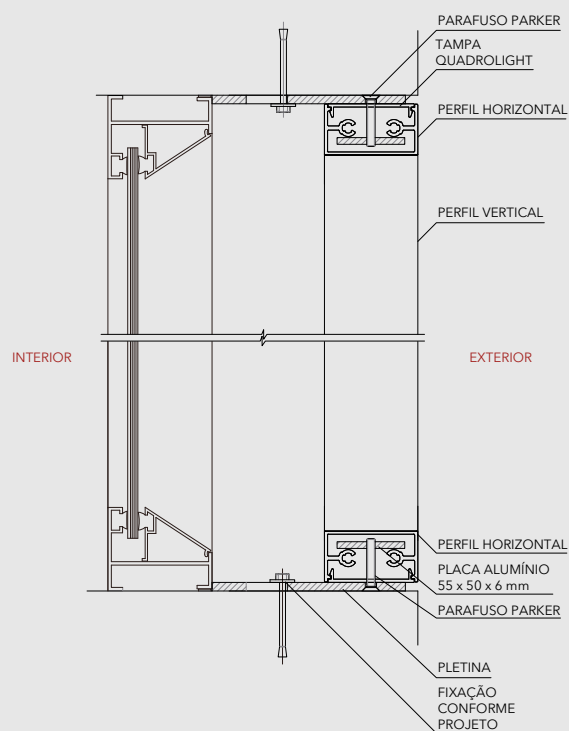
Negro

SISTEMA DE ANCORAGEM ESTRUTURA FIXA

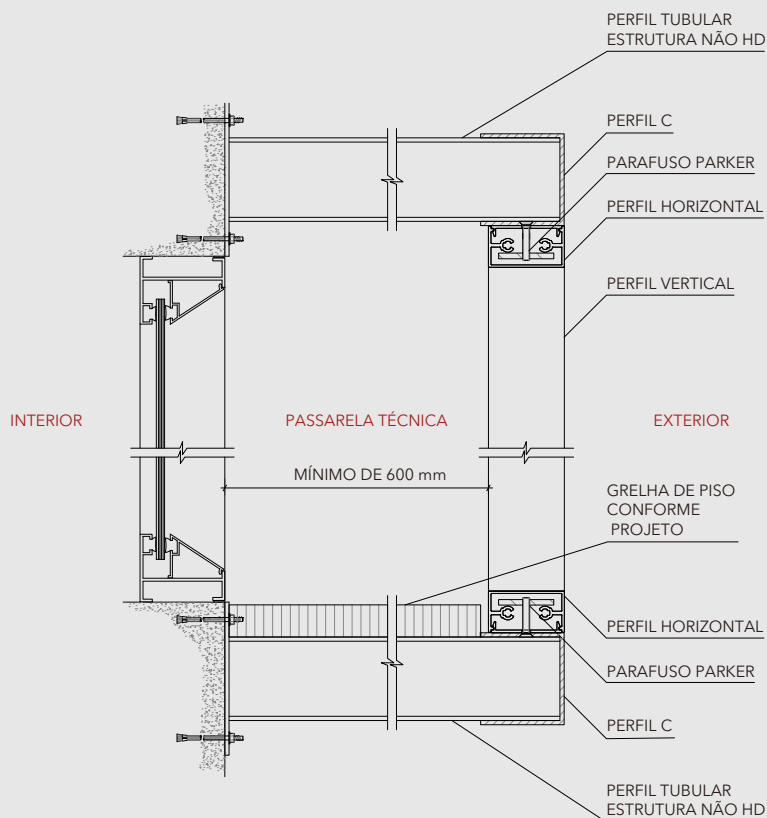
INSTALAÇÃO FORA DO VÃO



INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO



No caso de uma estrutura fixa para uma instalação correta, recomenda-se considerar uma passarela técnica com no mínimo 60 cm de largura para poder limpar a janela pelo exterior (no caso da instalação de estruturas fixas e em edifícios altos).



PERSIANA EXTERIOR DE ALUMÍNIO 80 MM





PERSIANA EXTERIOR DE ALUMÍNIO 80 MM

Controle Solar | Fachadas dinâmicas



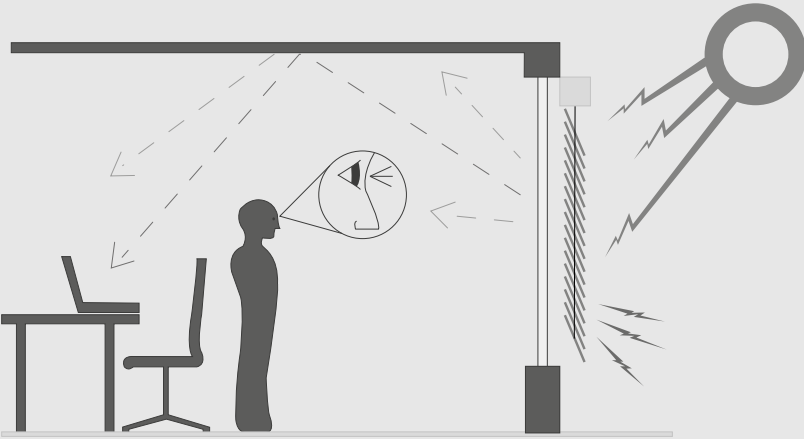
As Persianas Exteriores de Alumínio 80 mm Hunter Douglas, são uma forma eficiente e flexível de controle de luminosidade solar. Um dos principais atributos é a transferência mínima de calor para o interior, resultando em um eficiente Fator de Sombra, o que possibilita maior controle também da difusão de luz e o brilho. Sob o do ponto de vista do usuário, oferecem flexibilidade completa, já que podem ser recolhidas e abaixadas, dependendo das condições climáticas e das necessidades de cada espaço. Seu ângulo de giro pode ser regulado para permitir ou evitar a entrada direta da luz natural, conforme necessidade.

CARACTERÍSTICAS

ENTRADA DE LUZ: A proteção do calor solar implica no controle da entrada da radiação solar direta. Com uso das Persianas Exteriores de Alumínio 80 mm da Hunter Douglas é possível realizar este controle, uma vez que as lâminas são ajustáveis de tal forma que o nível de luz e radiação que entram no ambiente podem se adaptar aos requisitos de cada usuário e espaço.

DISTRIBUIÇÃO DE LUZ: Ao ajustar o ângulo das lâminas das Persianas Exteriores de alumínio 80 mm, o alto nível de intensidade da luz que entra pela janela é refletido internamente, aproveitando a iluminação natural externa e melhorando a luminosidade nas partes mais escuras do ambiente.

CONTROLE SOLAR: As Persianas Exteriores de Alumínio 80 mm oferecem uma proteção solar efetiva, uma vez que sua instalação se dá na parte externa da edificação, o que possibilita que a maior parte da radiação solar seja bloqueada pelas lâminas, (dependendo do posicionamento das mesmas), o que proporciona a redução do consumo energético dos equipamento de ar condicionado.



REDUÇÃO DO REFLEXO EM MONITORES	DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	ENTRADA DE LUZ
Redução de fadiga ocular e maior desempenho e produtividade do usuário, por meio da redução dos reflexos no ambiente.	O ajuste no ângulo das lâminas permite maior aproveitamento e distribuição da luz natural no ambiente.	Ajuste preciso, atendendo os requisitos de cada usuário.

ACIONAMENTO

As Persianas Exteriores de Alumínio 80 mm são sempre motorizadas e podem ser operadas de forma individual ou em grupo, para cobrir completamente as fachadas.

Seu motor possui proteção térmica contra superaquecimento, sendo projetado para ser utilizado durante um certo período de tempo. Quando este tempo é excedido, o motor aquece e desliga somente como medida de segurança. No entanto, depois de uma pequena pausa, ele pode ser utilizado novamente.

Acionamento por interruptor: O interruptor é utilizado tanto para orientar as lâminas como para subir e baixar as Persianas Externas em Alumínio de 80 mm.



COMPONENTES

LÂMINAS: São fabricadas com uma liga especial de alumínio com 0,4 mm de espessura e revestidas com pintura de poliéster e esmaltada a quente.

TRILHO: Canal de 57 x 51 mm fabricado em chapa de aluzinc dobrado, revestido com pintura de poliéster e esmaltado a quente.

MECANISMO DE ROTAÇÃO E DE RECOLHER/BAIXAR: Fabricado em plástico durável e livre de manutenção. Seu mecanismo de giro positivo previne o movimento das lâminas provocadas pelo vento. A mola de giro em aço inoxidável está inserida em dois aros de suspensão de lâminas diferentes para uma operação suave e precisa.

A persiana abaixa com lâminas completamente fechadas e sobe com as lâminas completamente abertas.

FITA DE SUBIDA:

Fabricada em poliéster pré-encolhido (6 x 0,33 mm) resistente à ação do clima e aos raios UV.

PERFIL BASE: Perfil de alumínio extrudado, pintado, ajustado ao formato das lâminas, com tampas com acabamento de plástico fornecidas com passadores guia, ou rebites com cabo guia.

GUIAS LATERAIS: Possui um cabo guia de aço inoxidável entre o trilho e o suporte do cabo guia. Também em perfil de alumínio extrudado com uma inserção de plástico para reduzir o ruído, anodizado natural ou pintura. As lâminas incluem um passador nas extremidades que serve de guia.

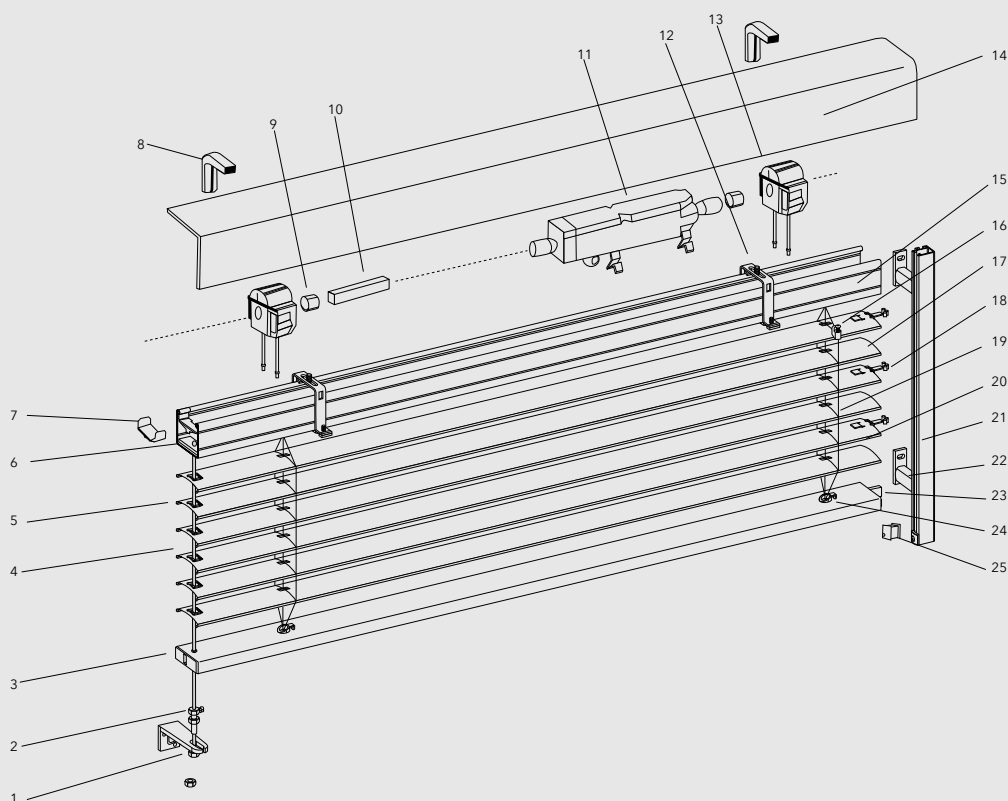
SUSPENSÃO DA LÂMINA: Escada de corda trançada de poliéster com passo de 70 mm, resistente aos raios UV e à ação do clima.

CORDÃO DE CONEXÃO: Corda de poliéster resistente ao clima e aos raios UV que une a escada de corda ao mecanismo. Permite uma liberação e ajuste rápido das lâminas erguidas.

Controle Solar | Fachadas dinâmicas

Operação elétrica: com um motor de 220V 50Hz ou 110V 60HZ (conforme a tensão requerida do país) embutido dentro do trilho. O motor possui proteção térmica contra superaquecimento e tem grau de proteção IP54, contra água e elementos sólidos. Adicionalmente, as persianas podem ser controladas por meio de um controle remoto. Para isso, você deve adicionar um receptor de sinal de radiofrequência a cada motor.

Observação: Este produto e seus componentes estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, razão pela qual podem sofrer modificações sem aviso prévio. As medidas informadas nesta ficha técnica estão expressas em milímetros (mm).



DESCRIÇÃO E CÓDIGOS DO CATÁLOGO					
1	Suporte para cabo guia	COAESOP007	15	Trilho de madeira HDE	PEMACAB002
2	Tensionador para cabo guia	COAETEN001	16	Pino da escada de corda 80 mm	COAECON001
3	Perfil base para PEA 80 mm	PEAPER004	17	Lâmina 80 mm	LAELAM001
4	Cabo guia para PEA 80 mm	COAECAB001	18	Pino de detenção horizontal para PEA 80 mm	COAEPINO001
5	Protetor plástico para lâmina 80 mm	COAEPRO001	19	Escada de corda para PEA 80 mm	COAEESCNO01
6	Placa para cabo guia	COAEPLE001	20	Fita - cordão para PEA 80 mm	COAECIN001
7	Trilho de fixação 50 HDE	COAESEG001	21	Perfil lateral para PEA 80 mm	PEAPER002
8	Suporte de parede / teto 100 x 100	COAESOP009	22	Pino perfil lateral 70 - 105 para PEA 80 mm	COAESOP005
9	Anel fixador eixo quadrado 12 mm	COAEANI001	23	Pino guia lâmina perfil lateral	COAEGUI001
10	Eixo quadrado de condução alumínio 12 mm	PEAEJEO01	24	Pino da escada de corda	COAETAP003
11	Motor D249S 220V/50 Hz para PEA 80 mm	MOAEMOT002	25	Pino de final de percurso perfil lateral para PEA	COAEPINO003
12	Suporte de instalação para PEA 80 mm	COAESOP001			
13	Suporte tambor para PEA 80 mm	COAESOP003			
14	Bandô				

TIPOS DE SISTEMAS							
TIPO	LARGURA DA LÂMINA (mm)	TIPO DE OPERAÇÃO	GUIA LATERAL	LARGURA MÍNIMA (mm)	LARGURA MÁXIMA (mm)	ALTURA MÍNIMA (mm)	SUPERFÍCIE MÁX. (m²)
EL80A	80	MOTOR	CABO	800	5000	4500	12

NOME	CÓDIGO COR	SOL (300 - 2500 Nm)		LUZ VISÍVEL (380 - 780 Nm)	
		VALOR TOTAL REFLEXÃO	VALOR TOTAL ABSORÇÃO	VALOR TOTAL REFLEXÃO	VALOR TOTAL ABSORÇÃO
GRAFITO	L80843	0,1540	0,8460	0,1540	0,8460
COBRE GASTADO	L80841	0,2354	0,7646	0,2309	0,7691
PLATA	L80842	0,4857	0,5143	0,4882	0,5118
BLANCO	L80840	0,7553	0,2447	0,7553	0,1775
CASTAÑO	L80844	0,1540	0,8460	0,1540	0,8460
RAULI	L80845	0,4857	0,5143	0,4882	0,5118

O SISTEMA COMPREENDE

Persianas de alumínio externas com lâminas robustas de 80 mm com bordas arredondadas. Os componentes para o sistema de rotação, subida e descida estão incorporados dentro do trilho.

ALTURA DE PERSIANA INCLUIDO SUPORTE E TRILHO	ESPAÇO OCUPADO	ALTURA DO BANDÔ (mm)
1000	162	223
1500	192	
2000	222	
2500	252	283
3000	282	
3500	312	
4000	341	373
4500	372	

CORES DISPONÍVEIS



Blanco



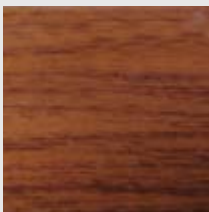
Plata



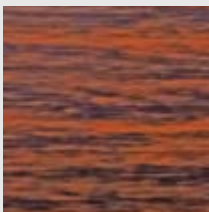
Cobre gastado



Grafito



Rauli

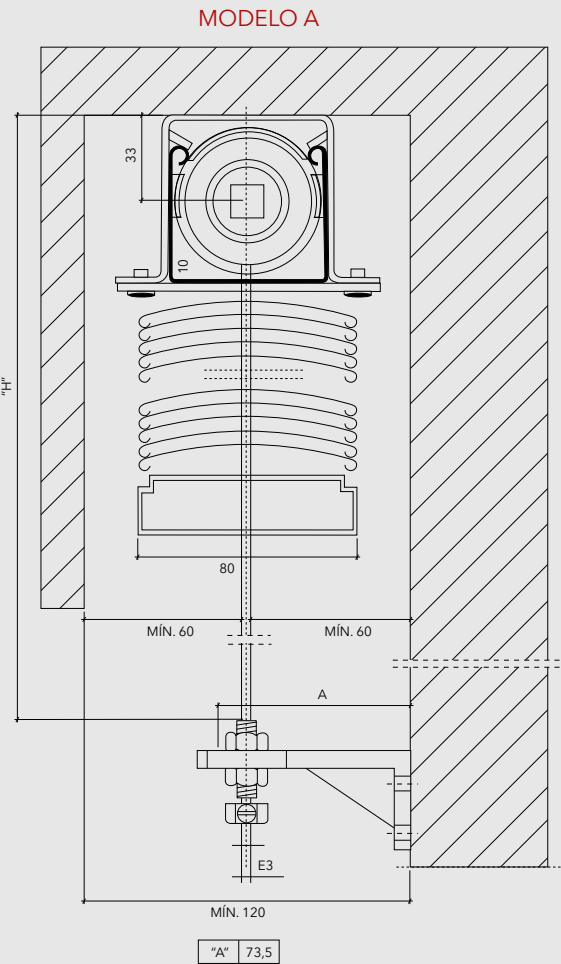


Castaño

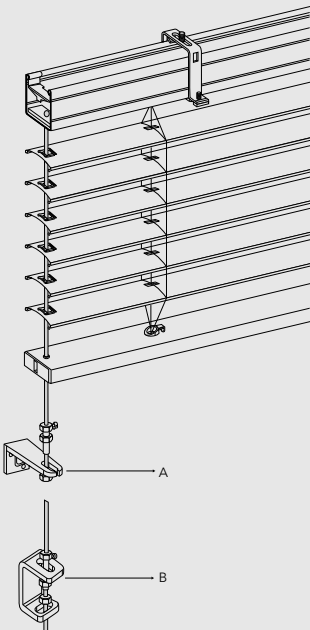
PERSIANA EXTERIOR DE ALUMÍNIO 80 MM

Controle Solar | Fachadas dinâmicas

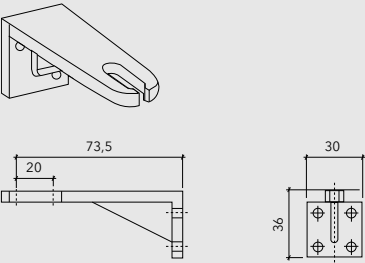
MODELOS DE FABRICAÇÃO:
• (A) Cabo Guia em aço inoxidável



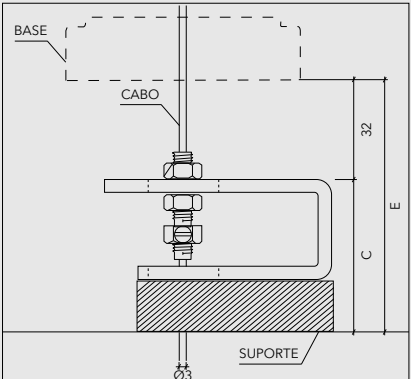
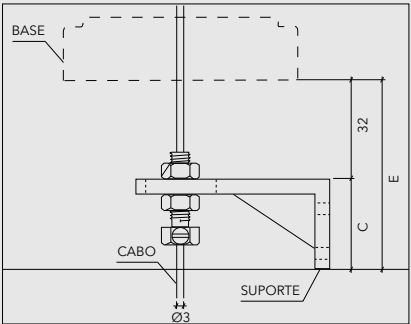
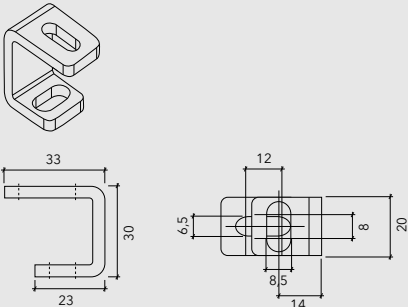
MODELO A: CABO GUIA
Uso em instalações fora e dentro do vão



A. SUPORTE PARA CABO GUIA



B. SUPORTE PARA CABO GUIA





PERSIANA EXTERIOR DE ALUMÍNIO 80 MM

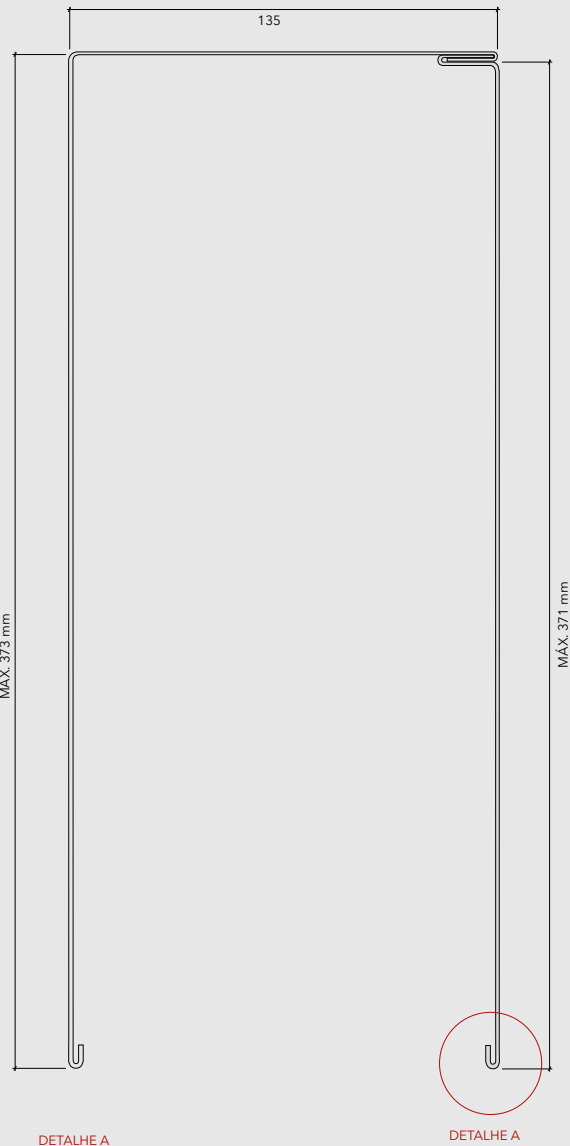
Controle Solar | Fachadas dinâmicas



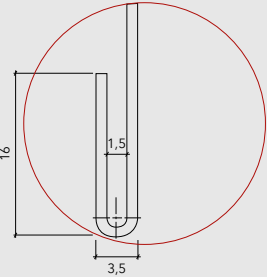
OPCIONAL

BANDÔ COMPLETO

A parte superior do bandô permite esconder o conjunto da lâmina quando a persiana está totalmente levantada.

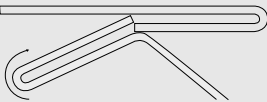


DETALHE A

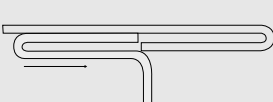


CONJUNTO BANDÔ COMPLETO

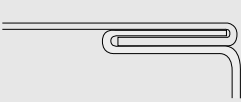
PASSO 1



PASSO 2



PASSO 3



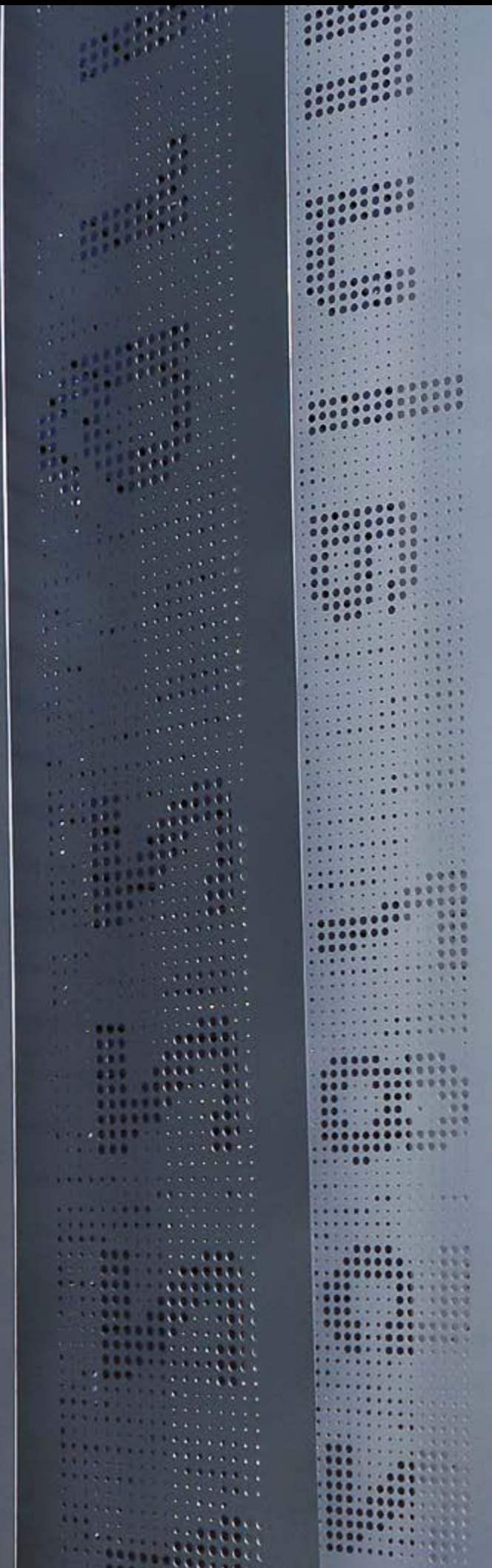
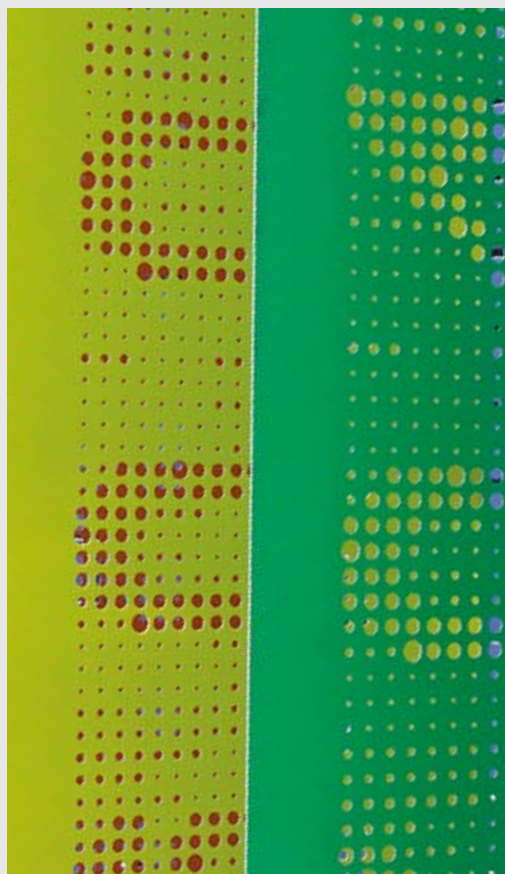






ACABAMENTOS

PINTURAS





O uso de pinturas sobre bases metálicas nos produtos Hunter Douglas não somente cumpre uma função decorativa na qual o esquema de cores é utilizado para dar um aspecto estético ao produto, como também oferece proteção às superfícies que serão afetadas pela umidade e corrosão, entre outros.

As pinturas utilizadas pela Hunter Douglas em seus produtos metálicos, além de contar com excelentes propriedades de estabilidade de cor a exposição ao tempo, oferecem características adicionais, como uma limpeza muito fácil.

TIPOS DE PINTURA

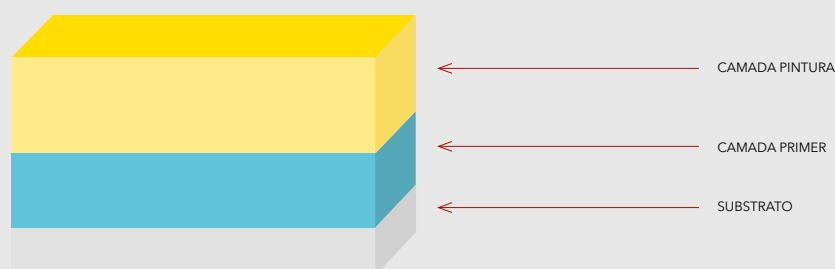
PINTURAS LÍQUIDAS

Este tipo de revestimento é aplicado por meio de rolos com pintura líquida. Utilizado para criar diferentes tipos de acabamentos, que geralmente combinam diferentes cores, conferindo-lhes listras ou texturas diferentes.

POLIÉSTER

É a mais usada nos processos da Hunter Douglas. Este tipo de pintura pode ser usado com diferentes tipos de texturas, podendo ser lisas ou areadas. Existe em diferentes tipos de brilhos ou mates e sua espessura é de 25 micras.

ESQUEMA APLICAÇÃO POLIÉSTER



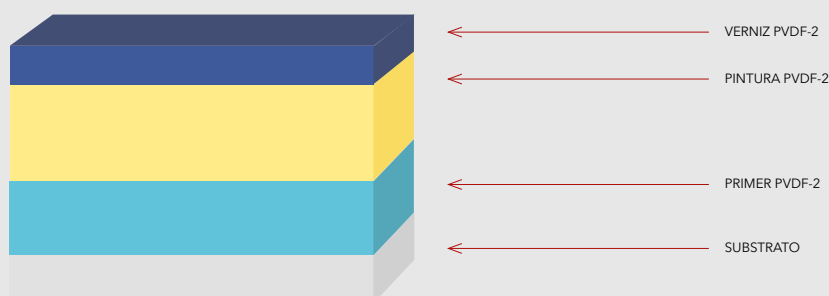
PVDF2

Este tipo de pintura se caracteriza por oferecer grande proteção aos produtos nos quais é aplicado. Oferecida em uma grande variedade de cores, conferindo um acabamento uniforme e arquitetônico em cores brilhantes e duradouras.

ULTRA COOL OU COOL ROOF

Todas as pinturas PVDF são Ultra Cool ou Cool Roof, já que têm um pigmento de alta refletância, qualificando-as para certificação com seu índice de refletância solar (SRI). Isso reduz a temperatura da superfície do produto e o protege contra a radiação ultravioleta (UV).

ESQUEMA APLICAÇÃO PVDF



TIPOS DE AMBIENTES E ESQUEMAS DE PINTURA RECOMENDADOS

TIPO DE AMBIENTE	CARACTERÍSTICAS	MATÉRIA PRIMA	ESQUEMA PINTURA	TEMPO DE SERVIÇO (*)
URBANO OU RURAL	AMBIENTE SEM PRESENÇA DE ÁCIDOS ÁREAS URBANAS E RURAIS	ALUZINC	POLIÉSTER	MAIS DE 10 ANOS
MARÍTIMO SUAVE INDUSTRIAL LEVE	400 m ACIMA DO NÍVEL DO MAR, AMBIENTE INDUSTRIAL, BAIXA CONTAMINAÇÃO	ALUZINC	POLIÉSTER	MAIS DE 10 ANOS
URBANO OU RURAL	AMBIENTE SEM PRESENÇA DE ÁCIDOS ÁREAS URBANAS E RURAIS	ALUMÍNIO/ALUZINC	PVDF-2	MAIS DE 20 ANOS
MARÍTIMO SUAVE INDUSTRIAL LEVE	400 m ACIMA DO NÍVEL DO MAR, AMBIENTE INDUSTRIAL, BAIXA CONTAMINAÇÃO	ALUMÍNIO/ALUZINC	PVDF-2 PLUS	MAIS DE 20 ANOS
MARÍTIMO MEDIO	ENTRE 100 E 400 m DO MAR, ORLA COSTEIRA, AMBIENTE INDUSTRIAL	ALUMÍNIO	PVDF-2 XL	MAIS DE 20 ANOS
MARÍTIMO SEVERO INDUSTRIAL SEVERO	MENOS DE 100 m DO MAR AMBIENTES AGRESSIVOS. MINERAÇÃO	ALUMÍNIO	PVDF-2 XL PLUS	MAIS DE 20 ANOS

PINTURAS A PÓ

Este tipo de pintura é um revestimento aplicado como pó seco. Utilizado para criar um acabamento duro que é mais resistente do que a pintura convencional. A espessura da pintura é de 70± 10 micras. O processo é realizado em instalações equipadas que oferecem um forno de cura, cabines para aplicação com pistolas eletrostáticas e por uma cadeia de transporte aéreo, onde os produtos são pendurados. Este tipo de pintura é utilizado principalmente para pintar produtos e elementos de maior espessura, como perfis de alumínio extrudado, Screenpanel XL e Plank XL.

TIPOS DE CORES E ACABAMENTOS

TIPOS DE CORES

CORES INTERIORES

As cores para aplicação em interiores apresentam opções, tonalidades e brilhos adequados para um ambiente de diferente intensidade de luz, exposição limitada aos raios ultravioleta e aos diversos agentes atmosféricos. A ênfase está em uma maior variedade e pureza cromática adequada para combinar com as diversas formas e estilos da arquitetura e design de interiores. As cores se caracterizam por ter uma composição de brilho de 15%.

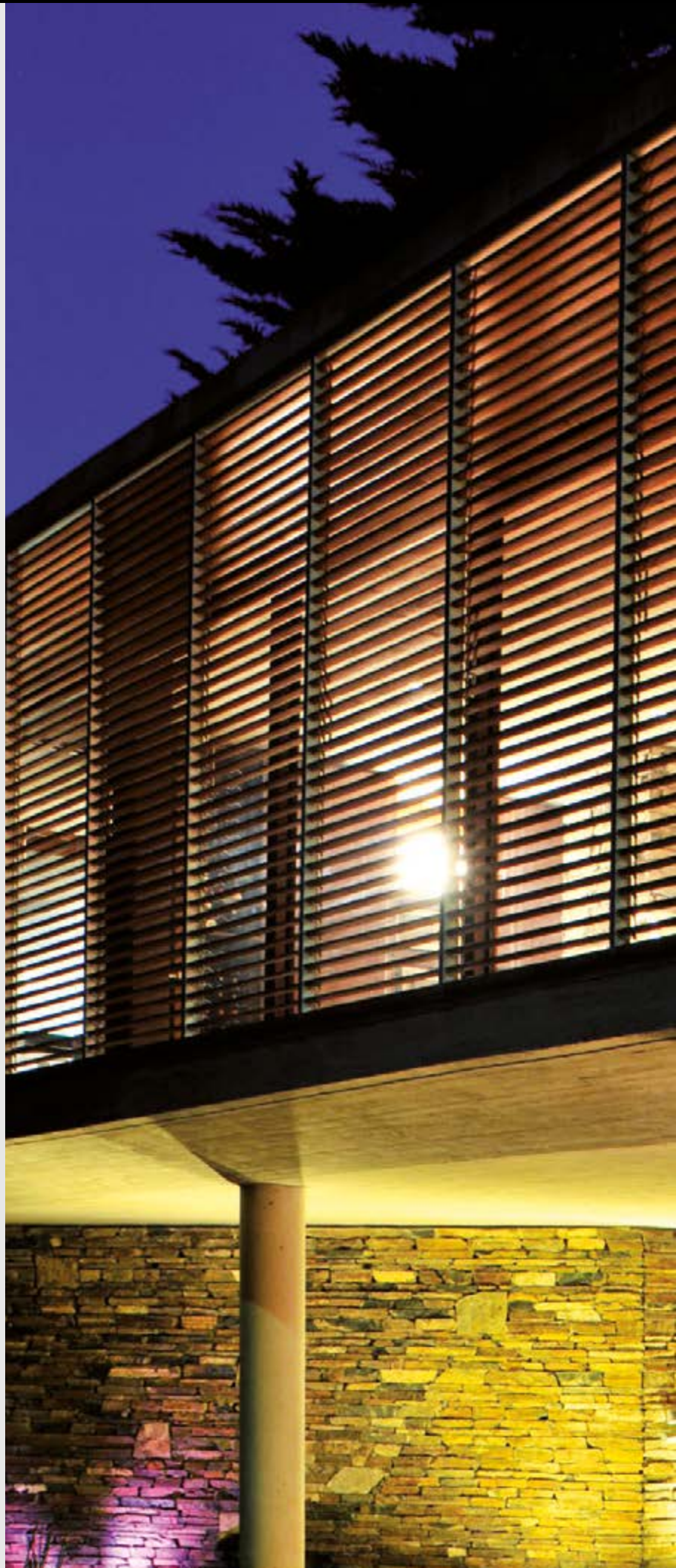
Porcelana Opaco Brilho 15%	Barquillo Brilho 15%	Pistacho Brilho 15%	Amarillo Mostaza Brilho 15%	Mango Brilho 15%	Rojo Amapola Brilho 15%	Alumínio Natural Brilho 15%	Cielo Brilho 15%	Mar Profundo Brilho 15%	Anodizado Opaco Brilho 15%

CORES EXTERIORES

As cores para aplicações exteriores foram formuladas levando em conta os requisitos de qualidade necessários para sua exposição aos agentes atmosféricos, tais como: radiação ultravioleta, contaminação urbana e agentes climáticos. As cores exteriores se caracterizam por ter uma composição de brilho de 45% de modo geral e 15% para os produtos com acabamento plano, como o revestimento Quadroclad, Multipanel F, Screenpanel, etc.

Alumínio Brilho 45%	Anodizado Brilho 45%	Arena Brilho 45%	Dorado Brilho 45%	Café Moro Brilho 45%	Cobre Brilho 45%	Fuego Brilho 45%	Mandarina Brilho 45%	Amarillo Canario Brilho 45%	Verde Limón Brilho 45%

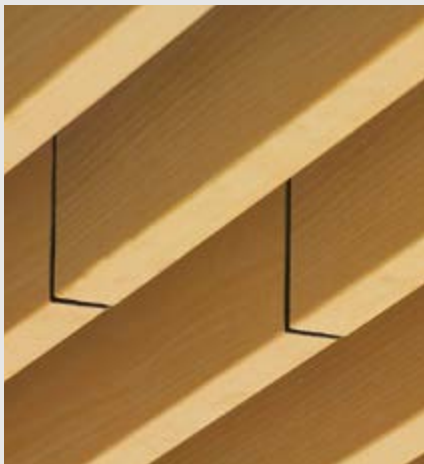
WOODGRAINS | MINERALGRAINS





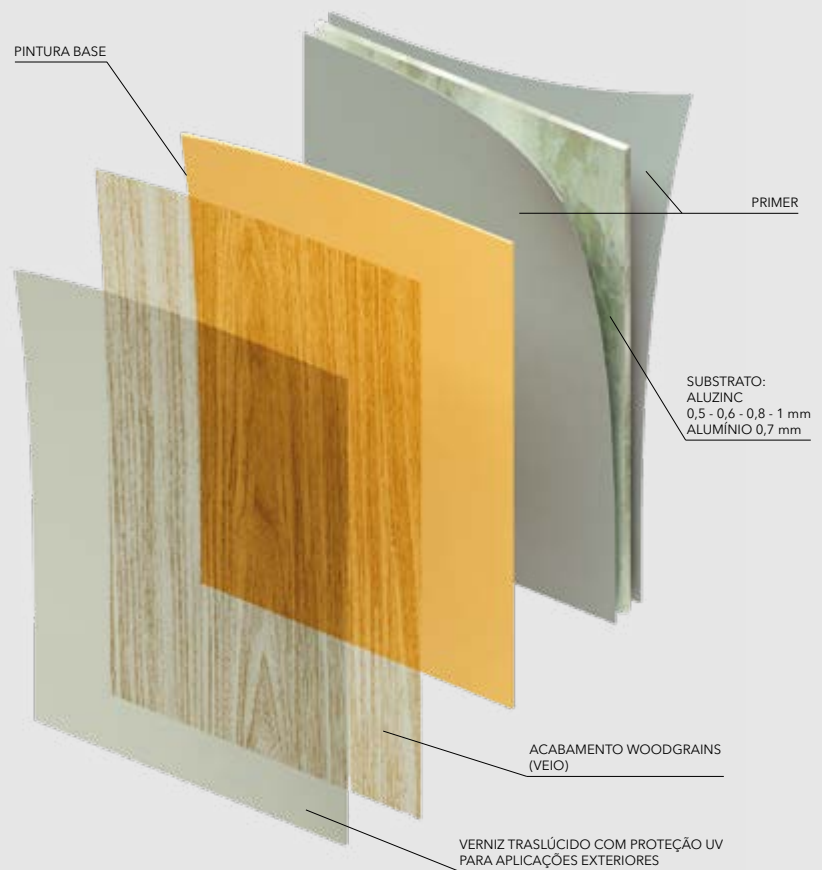
WOODGRAINS | MINERALGRAINS

Controle Solar | Acabamentos



Considerando que a madeira sempre exigiu muito cuidado e manutenção constante em aplicações exteriores, a Hunter Douglas lançou um novo acabamento para todos os produtos arquitetônicos metálicos, que confere uma qualidade como a madeira, mas sem necessidade de manutenção permanente. Utilizando tecnologia Woodgrains, uma nova coleção de acabamentos para uso interior e exterior foi projetada. É assim como se apresentam em uma ampla gama de diferentes cores e listras aplicáveis a produtos de forros, brises, coberturas e revestimentos de parede interior ou exterior.

Observação: Para aplicações exteriores, considera-se um verniz translúcido PVDF com proteção UV.



TIPOS DE VEIOS

Catedral



Radial

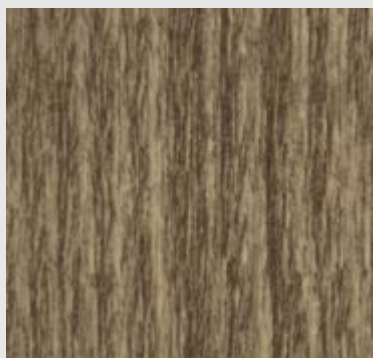


CORES WOODGRAINS

PADRÕES HUNTER DOUGLAS CHILE



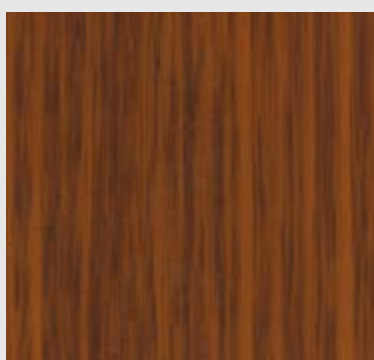
Álamo



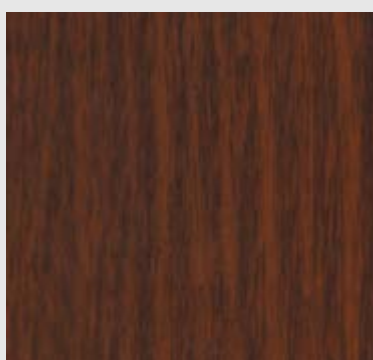
Alerce Oxidado Medio



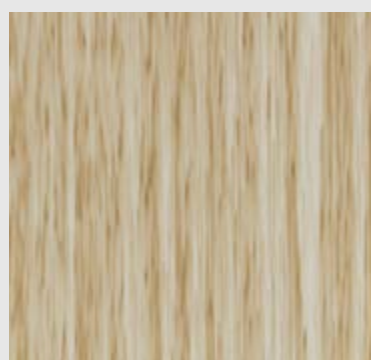
Alerce Oxidado Oscuro



Castaño



Cedro Americano



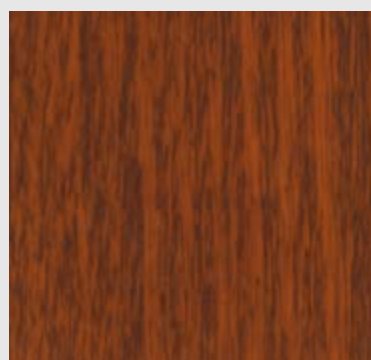
Cipres Chino



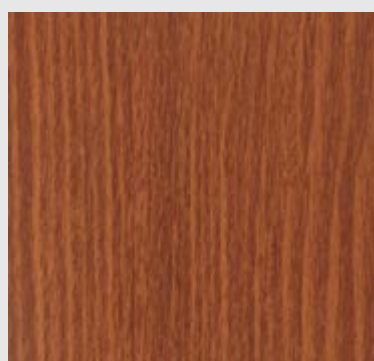
Ébano Oscuro



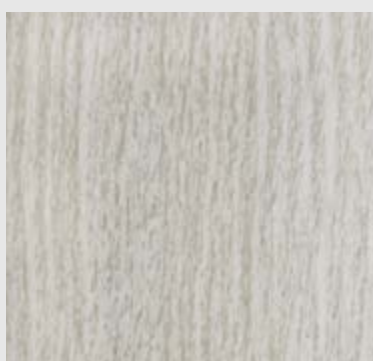
Nogal Escuro



Roble



Rauli



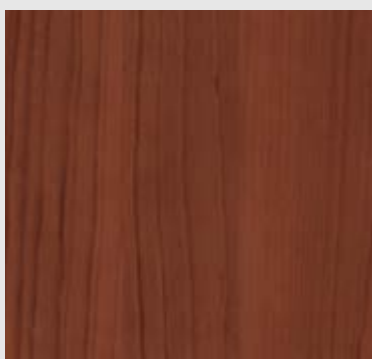
Cedro Nativo

WOODGRAINS | MINERALGRAINS

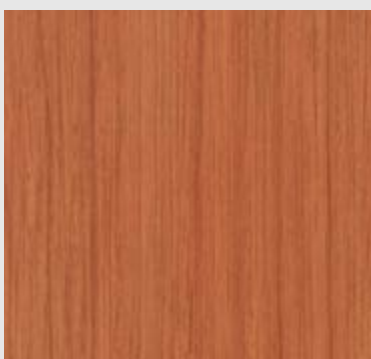
Controle Solar | Acabamentos

CORES WOODGRAINS

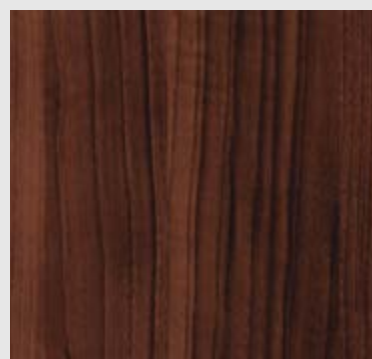
PADRÕES HUNTER DOUGLAS BRASIL



Castanho

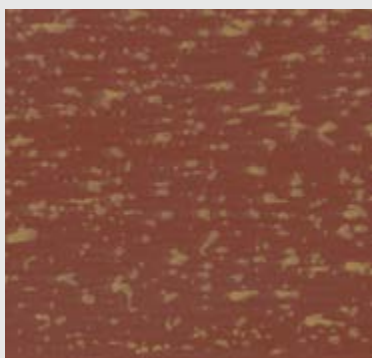


Freijó linheiro



Imbuia

COLORES MINERALGRAINS



Areia



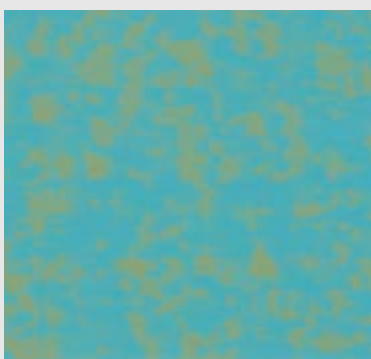
Café Claro



Cyan



Ocre



Turquesa

Observação: Para projetos de mais de 500 m², é possível desenvolver tonalidades especiais.

Utilizando a mesma tecnologia empregada no Woodgrains, também existe a possibilidade de obter um acabamento para todos os produtos metálicos que se assemelham ao aço corten ou cobre brilhante. Mineralgrains é recomendada em aplicações nas quais a utilização do aço corten ou cobre não é possível.

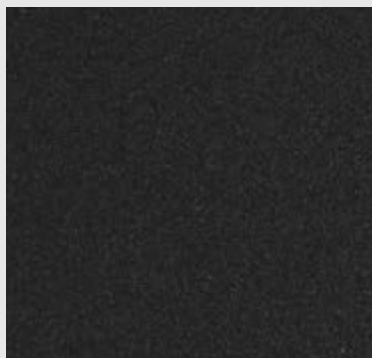
ACABAMENTOS

ARENADA

Essa aplicação propõe um acabamento de material natural como a argila, fornecendo aconchego e durabilidade ao exterior. Ela oferece grande flexibilidade, diversas possibilidades e conseguiu, com a combinação dos pigmentos, uma grande variedade de cores e texturas.



Alumínio Natural 7163 15%
Arenado Fino



Ardósia 4577 25%
Arenado Fino



Ardósia 4577 25%
Arenado Grosso

Observação: A opção do acabamento areado não está disponível para todos os produtos. Favor consultar o departamento de especificações.

PEROLADOS

Utilizados em qualquer tipo de aplicação metálica, preferencialmente para dar um brilho mais resplandecente ao produto, oferecendo uma maior proteção e durabilidade. Este acabamento está limitado somente a alguns produtos. Favor consultar a área de especificação.



Fogo Perolado 5360 45%



Preto Perolado 3070 45%

Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta ficha técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas. Disponível apenas na fábrica Hunter Douglas Chile.

PERFURAÇÕES







A Hunter Douglas oferece uma ampla gama de materiais perfurados, que apresentam diversas aplicações, acabamentos e revestimentos. Algumas das diversas funções que os materiais perfurados cumprem eficientemente são: absorver, cobrir, decorar, filtrar, proteger, separar e ventilar. O tamanho e disposição das perfurações, espessura da chapa e material são fundamentais no momento de adicionar um design à funcionalidade.

Graças à sua forma e função atraentes e versáteis, a variedade de chapas perfuradas permite uma total personalização dos espaços interiores e exteriores, tanto nas linhas de forros e revestimentos internos como em fachadas, obtendo uma grande variedade de desenhos possíveis de acordo com os requisitos de cada projeto. A Hunter Douglas conta com máquinas de alta precisão, equipamentos e uma grande variedade de matrizes para atender a todas as necessidades dos seus clientes. Estas perfurações são classificadas em:

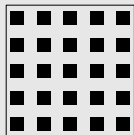
- Perfurações padrão
- Perfurações especiais

CONSIDERAÇÕES E VARIÁVEIS:

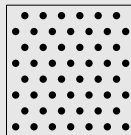
- Superfície perfurada (painéis)
- Material e espessura
- Tipo e características das perfurações
- Imagem (se aplicável)
- Padrão de perfuração (se aplicável)
- Distância entre perfurações, porcentagem de área aberta por m²
- Quantidade de perfurações por m²

PERFURAÇÕES

PERFURAÇÕES CONTÍNUAS



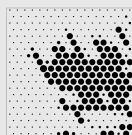
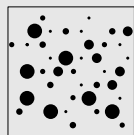
406
Ø 5 mm
25% aberto
→ 5 mm
↓ 5 mm



103
Ø 2,95 mm
20% aberto
→ 3,35 mm $\pm 0,05$
↓ 2,5 mm $\pm 0,05$



PERFURAÇÕES TEMÁTICAS



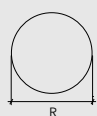
TIPOS DE PERFURAÇÕES

Os padrões especiais são todas aquelas perfurações formadas e dispostas fora da estrutura de um padrão comum.

NORMA INTERNACIONAL ISO 7806-1983 (E)

Para descrever a forma e disposição das perfurações

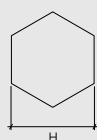
TIPOS DE PERFURAÇÕES



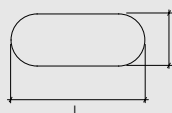
R= perfurações redondas



C= perfurações quadradas



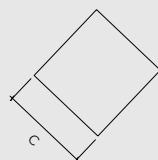
H= perfurações hexagonais



LR= perfurações oblongas

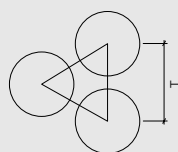


LC = perfurações retangulares

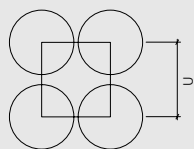


CD= perfurações quadradas

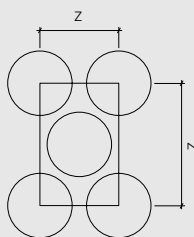
DISPOSIÇÃO DAS PERFURAÇÕES



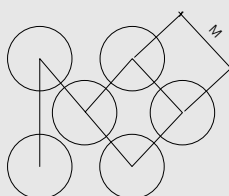
T= triangular



U= quadrado

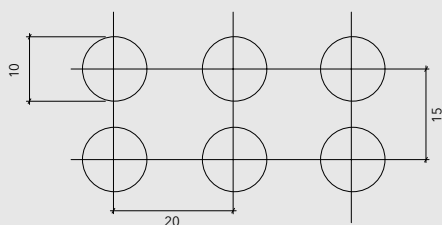


Z= alternadas

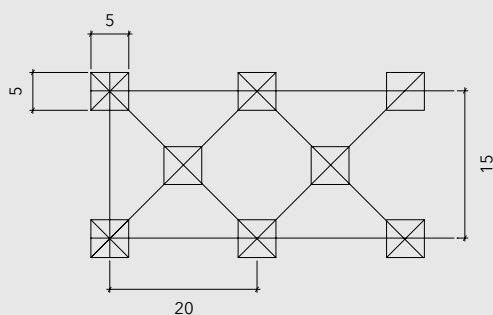


M= quincôncio

EXEMPLOS



R 10 U 15X20



C5Z 15X20

LAYOUT

Descrição de um padrão de furo

- 1 Comprimento

2 Largura

3 Espessura da chapa

4 Distância sem perfurar, ambos os lados no comprimento

5 Distância sem perfurar, ambos os lados na largura

6 Tamanho do furo

7 Triângulo no sentido da perfuração

8 Triângulo invertido
- 9 Quadrado

10 Em quincôncio

11 Alternados paralelos à largura

12 Alternados paralelos ao comprimento

13 Linhas alternadas paralelas à largura

14 Linhas alternadas paralelas ao comprimento

15 Linhas paralelas à largura

16 Linhas paralelas ao comprimento

17 Distância entre centros
- 18 Colunas de perfurações

19 Comprimento da perfuração oblonga

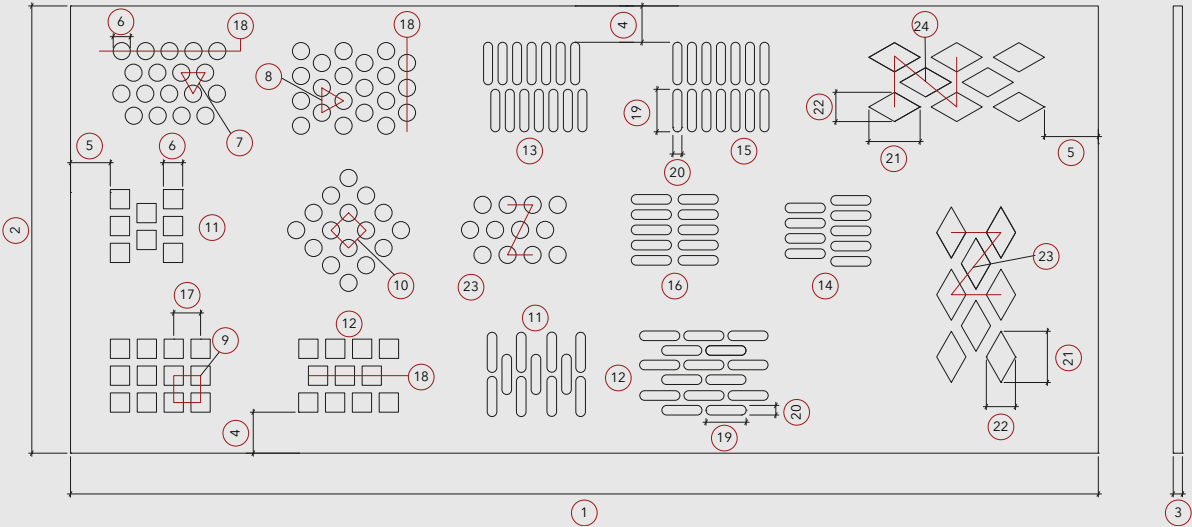
20 Largura da perfuração oblonga

21 Comprimento da perfuração losangular

22 Largura da perfuração losangular

23 Alternados em "Z" paralelos à largura

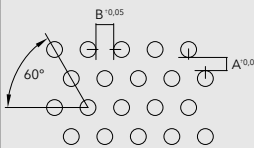
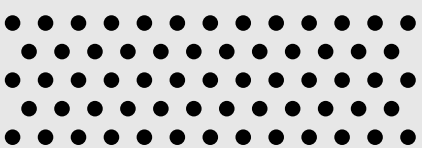
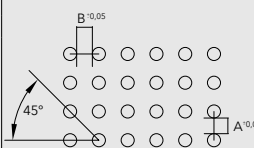
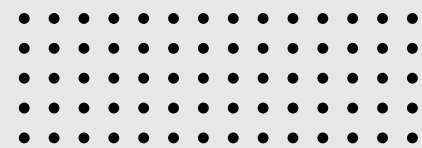
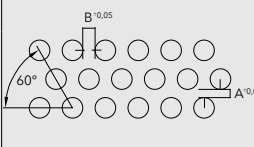
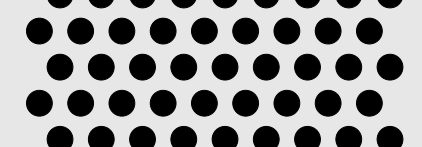
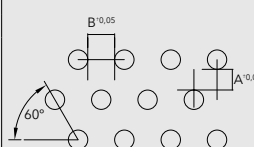
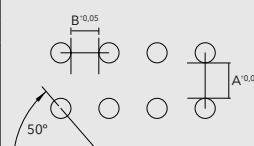
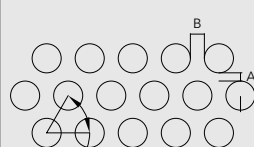
24 Alternados em "Z" paralelos ao comprimento



FÓRMULAS DAS PERFURAÇÕES

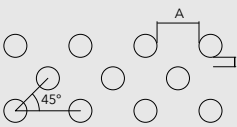
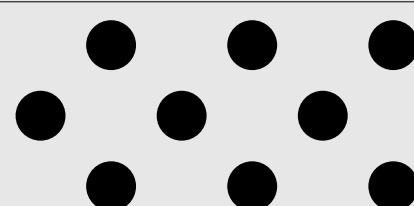
DISPOSIÇÃO DOS FUROS	DESCRIÇÃO	% ÁREA ABERTA	NÚMERO DE PERFURAÇÕES
	R-T	$\frac{R^2 \times 90,69}{T^2}$	$\frac{1.154.700}{T^2}$
	R-U	$\frac{R^2 \times 78,5}{U1 \times U2}$	$\frac{1.000.000}{U1 \times U2}$
	C-U	$\frac{C^2 \times 100}{U1 \times U2}$	$\frac{1.000.000}{U1 \times U2}$
	C-Z1XZ2	$\frac{C^2 \times 100}{0,5 \times (Z1 \times Z2)}$	$\frac{1.000.000}{0,5 \times (Z1 \times Z2)}$
	L-RXZ2	$\frac{R \times L - 0,215 R^2 \times 100}{0,5 \times (Z1 \times Z2)}$	$\frac{1.000.000}{0,5 \times (Z1 \times Z2)}$
	LC-Z1XZ2	$\frac{100 \times L \times C}{0,5 \times (Z1 \times Z2)}$	$\frac{1.000.000}{0,5 \times (Z1 \times Z2)}$

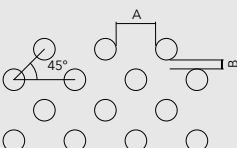
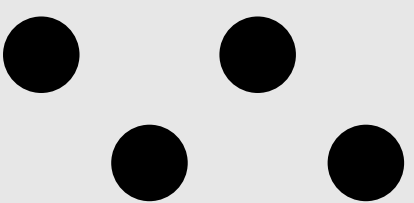
PERFURAÇÕES PADRÃO

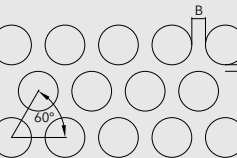
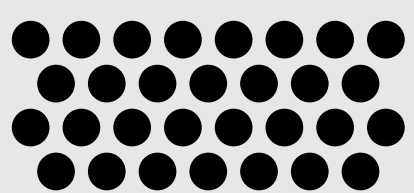
103 (*)						
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 20%	NO. DE PERFURAÇÕES m ²
	A	B	Ø	<		
	2,5	3,35	2,95 ^{+0,05}	60°		
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA) ↑	#29,098
						
106 (*)						
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 16%	NO. DE PERFURAÇÕES m ²
	A	B	Ø	<		
	3	3	2,5 ^{+0,05}	45°		
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFORACIÓN (EM RELAÇÃO À TRABA) ↑	#33,124
						
109						
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 35%	NO. DE PERFURAÇÕES m ²
	A	B	Ø	<		
	2,12	3	5 ^{+0,05}	60°		
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFORACIÓN (EM RELAÇÃO À TRABA) ↑	#17,500
						
110 M1						
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 15%	NO. DE PERFURAÇÕES m ²
	A	B	Ø	<		
	4,25	5,53	3,9 ^{+0,05}	60°		
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFORACIÓN (EM RELAÇÃO À TRABA) ↑	#13,083
						
110 M3						
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 12%	NO. DE PERFURAÇÕES m ²
	A	B	Ø	<		
	7	5,53	3,9 ^{+0,05}	50°		
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFORACIÓN (EM RELAÇÃO À TRABA) ↑	#9,752
						
111						
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 42%	NO. DE PERFURAÇÕES m ²
	A	B	Ø	<		
	2,67	4,55	9,52 ^{+0,05}	60°		
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFORACIÓN (EM RELAÇÃO À TRABA) ↑	#5,576
						

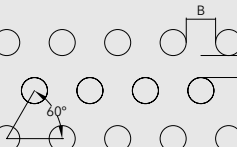
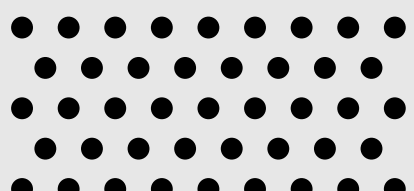
(*) Consulte o departamento técnico se a perfuração escolhida está disponível para o produto, matéria-prima e espessuras do produto especificado.

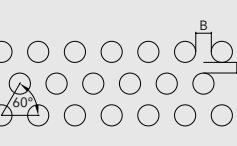
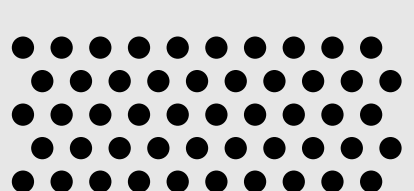
PERFURAÇÕES PADRÃO

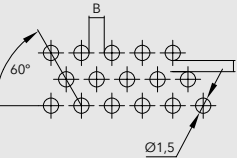
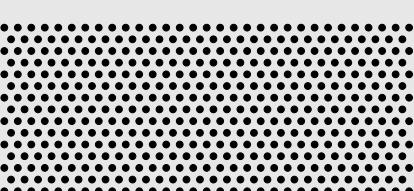
112							
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 20%	NO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	18	4	10	45°	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ↑	#2,521	
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO				

113							
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	27	6	15	45°	20%	#1,152	
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO				

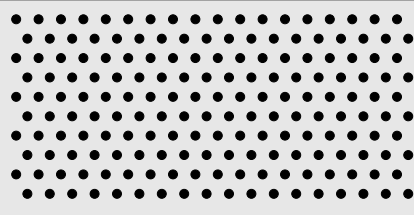
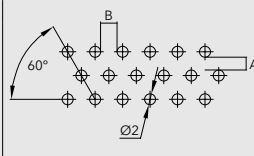
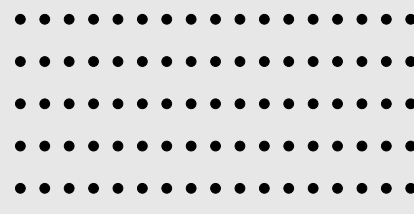
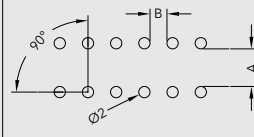
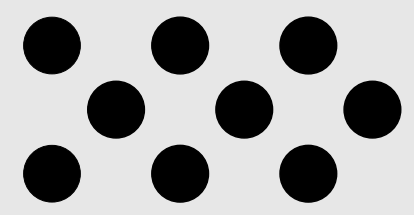
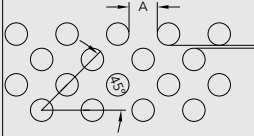
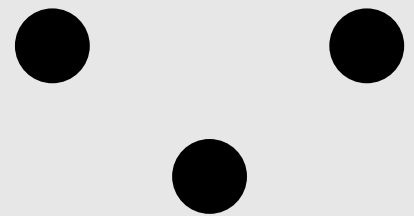
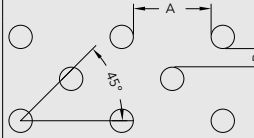
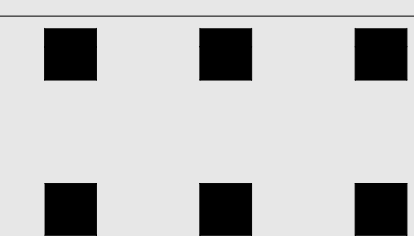
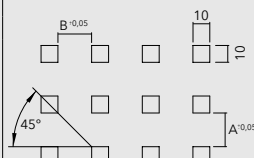
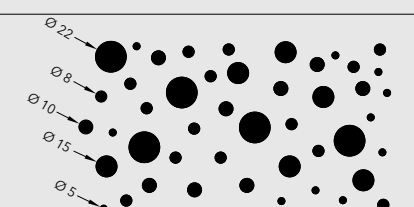
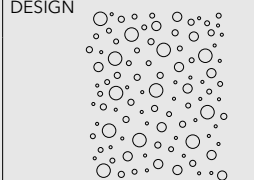
114							
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 50%	NO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	1,3	2,77	8 ^{+0.05}	60°	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ↑	#9,897	
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO				

115							
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 20%	NO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	4,2	5,65	5 ^{+0.05}	60°	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ↑	#10,246	
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO				

116							
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 30%	NO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	2,5	3,7	5 ^{+0.05}	60°	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ↑	#15,295	
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO				

117							
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 23%	NO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	1,1	1,5	1,5	60°	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ↑	#116,726	
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO				

PERFURAÇÕES PADRÃO

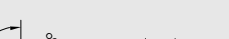
118 (*)								
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 15%	NO. DE PERFURAÇÕES m²		
	A	B	Ø	<				
	2,3	3	2	60°		#52,425		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO					
SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA)								
118 M2								
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 7,3%	NO. DE PERFURAÇÕES m²		
	A	B	Ø	<				
	6,6	3	2	90°		#23,400		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO					
SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA)								
130								
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 30%	NO. DE PERFURAÇÕES m²		
	A	B	Ø	<				
	12,6	1,3	10 ^{±0,05}	45°		#3,873		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO					
SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA)								
131								
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 10%	NO. DE PERFURAÇÕES m²		
	A	B	Ø	<				
	50	12	15 ^{±0,05}	45°		#574		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO					
SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA)								
140								
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 11%	NO. DE PERFURAÇÕES m²		
	A	B	Ø	<				
	20	20	100m²	45°		#1,700		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO					
SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA)								
160								
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NO. DE PERFURAÇÕES m²		
					18%	#1,594		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	Ø 5 Ø 8 Ø 10 Ø 15 Ø 22							
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS								
DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO								

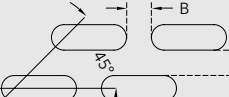
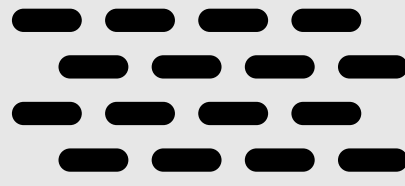
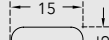
(*) Consulte o departamento técnico se a perfuração escolhida está disponível para o produto, matéria-prima e espessuras do produto especificado.

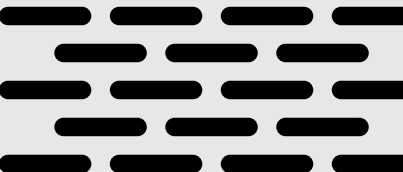
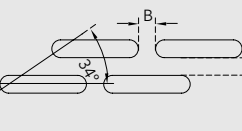
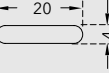
PERFURAÇÕES PADRÃO

161					
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm		ÁREA ABERTA	NO. DE PERFURAÇÕES m²	
	Ø 3 Ø 4 Ø 5 Ø 8 Ø 10		21%	#5,728	

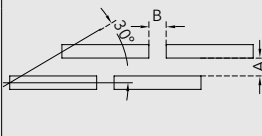
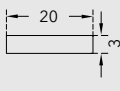
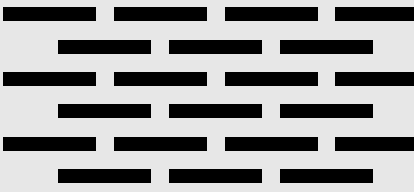
401 / D10 (*)							
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	8	8	10	90°	24%	#3,136	
	DIST. ENTRE PERFORAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFORAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN			

402 / D15 (*)							
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	15	15	15	90°	20%	#918	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

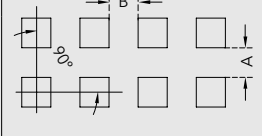
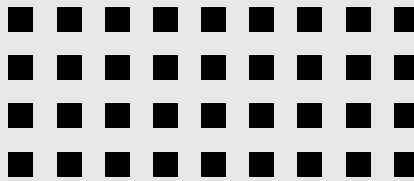
403 / OB15x15								
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 35%	NRO. DE PERFURAÇÕES m² #5,000		
	A	B	DETALHE	<				
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	5	5					45°
		DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS						ÂNGULO DA PERFURAÇÃO

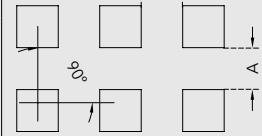
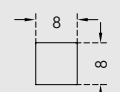
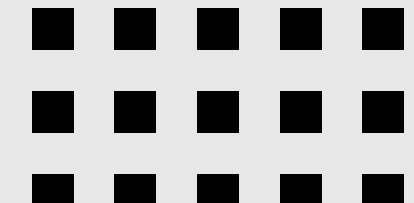
404 / OB20x4							
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	DETALHE	<			
	4	4		34°	40%	#5,187	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS		ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

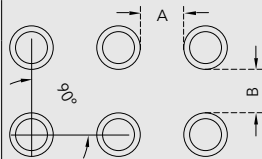
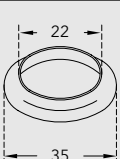
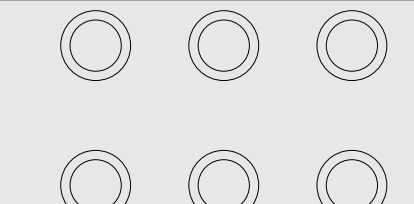
PERFURAÇÕES PADRÃO

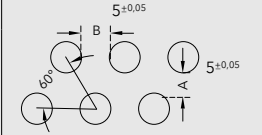
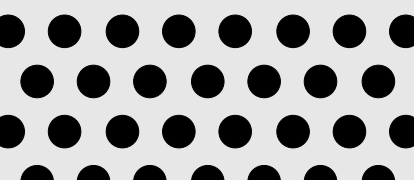
405 / RE20x3						
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m ²
	A	B	DETALHE	<		
	4	4		30°	36%	#5,934
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS		ÂNGULO DA PERFURAÇÃO		
						

Observação: Margem mínima de 10 mm. Disponíveis em alumínio, aço corten, aluzinc, aço galvanizado e cobre.

406 / RE5						
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m ²
	A	B	DETALHE	<		
	5	5		90°	25%	#10,000
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS		ÂNGULO DA PERFURAÇÃO		
						

407 / RE8 (*)						
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m ²
	A	B	DETALHE	<		
	8	8		90°	25%	#3,969
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS		ÂNGULO DA PERFURAÇÃO		
						

408 / RD22						
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m ²
	A	B	DIMENSÃO	<		
	25	25		90°	11%	#289
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS		ÂNGULO DA PERFURAÇÃO		
						

410 / D5						
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 25%	NRO. DE PERFURAÇÕES m ²
	A	B	Ø	<		
	3,23	4,25	5±0,05	60°		#13,176
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ↑	
						

(*) Consulte o departamento técnico se a perfuração escolhida está disponível para o produto, matéria-prima e espessuras do produto especificado.

PERFURAÇÕES PADRÃO

420 (*)	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
DESIGN							
	Ø	<					
	5/8/10/15/22	60°			18%	#1,594	
	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO					

421	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
DESIGN							
	Ø	<					
	3/4/5/8/10	60°			21%	#5,728	
	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO					

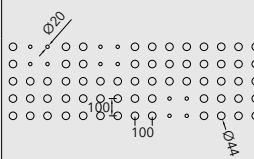
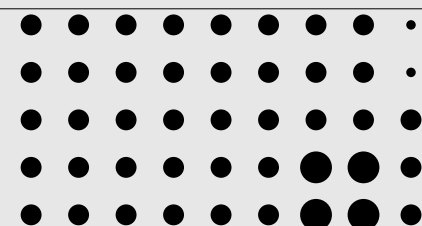
422	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
DESIGN							
	A	B	Ø	<			
	15	15	3/5/8/10/15	90°	14,5%	#2238	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

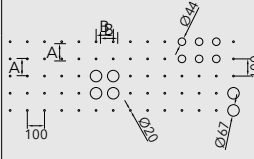
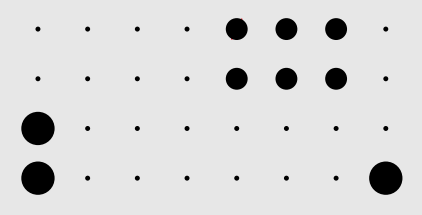
423	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
DESIGN							
	A	B	Ø	<			
	15	15	3/4/5/8/10	90°	14%	#4,489	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

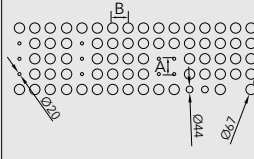
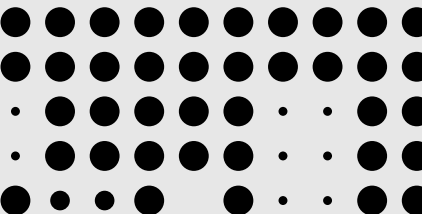
425	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
DESIGN							
	A	B	DIMENSÃO	<			
	15	15	3/5/8/10/15	90°	24%	#5,374	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

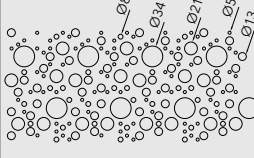
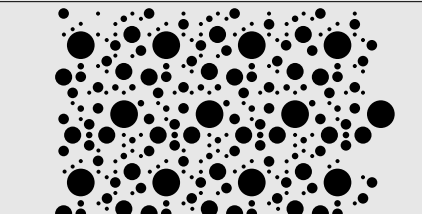
801	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
DESIGN							
	A	B	Ø	<			
	30	30	30±0,05	90°	18%	264	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

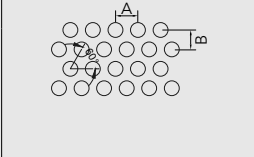
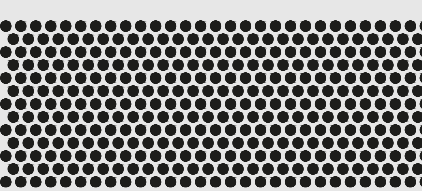
PERFURAÇÕES PADRÃO

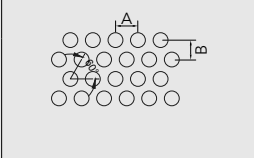
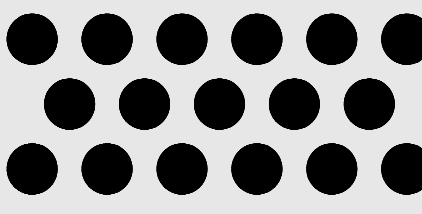
802 DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	98	100	20/44/67	90° A	18%	100	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

803 DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	98	100	20/44/67	90° A	7%	100	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

804 DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	98	100	20/44/67	90° A	34%	100	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

805 DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	5/8/13/ 21/34			90° A	34%	2,622	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

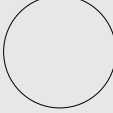
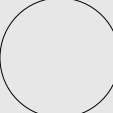
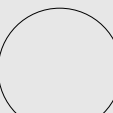
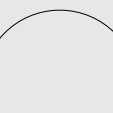
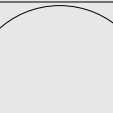
806 DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	6	5.2	4 ^{±0.05}	60°	40%	100	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

807 DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	30	25.98	20 ^{±0.05}	60°	40%	100	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

(*) Consulte o departamento técnico se a perfuração escolhida está disponível para o produto, matéria-prima e espessuras do produto especificado.

PERFURAÇÕES ESPECIAIS (CNC)

DESENHO	TIPO PERFURAÇÃO	ESPESSURAS ADMISSÍVEIS (mm)
	RD - 3 Ø 3 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2
	RD - 4 Ø 4 mm	0,5 - 0,75 - 0,8 - 1 - 1,5 - 1,9 - 2 - 3
	RD - 5 Ø 5 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,9 - 2 - 2,5 - 2,25 - 3
	RD - 5,5 Ø 5,5 mm	1
	RD - 6 Ø 6 mm	2,25 - 3
	RD - 7 Ø 7 mm	1 - 2,25 - 0,75
	RD - 8 Ø 8 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3
	RD - 10 Ø 10 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 1,9 - 2 - 2,5 - 3
	RD - 15 Ø 15 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 1,9 - 2 - 2,25 - 2,5 - 3
	RD - 20 Ø 20 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,25 - 1,50 - 1,9 - 2 - 2,5 - 3
	RD - 22 Ø 22 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,9 - 2 - 2,5 - 3
	RD - 25 Ø 25 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3
	RD - 30 Ø 30 mm	0,5 - 1 - 1,25 - 2 - 2,5 - 3
	RD - 35 Ø 35 mm	1,2 - 2
	RD - 40 Ø 40 mm	0,8 - 1 - 3

DESENHO	TIPO PERFURAÇÃO	ESPESSURAS ADMISSÍVEIS (mm)
	RD - 41 Ø 41 mm	1,5 - 2,25
	RD - 44 Ø 44 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2
	RD - 45 Ø 45 mm	2
	RD - 50 Ø 50 mm	1 - 2
	RD - 67 Ø 67 mm	0,75
	RD - 80 Ø 80 mm	1

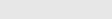
Observação: Todos os materiais podem ser perfurados sempre e quando estiverem dentro da espessura permitida.

PERFURAÇÕES ESPECIAIS (CNC)

DESENHO	TIPO PERFURAÇÃO	ESPESSURAS ADMISSÍVEIS (mm)
	SQ - 5 5 mm	0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 2 - 2,25 - 2,5 - 3
	SQ - 7 7 mm	3,5
	SQ - 8 8 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,2 - 2
	SQ - 10 10 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,2 - 2 - 2,5 - 3
	SQ - 10,5 10,5 mm	1 - 1,5
	SQ - 13 13 mm	1
	SQ - 15 15 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 1,9 - 2 - 2,5 - 3
	SQ - 20 20 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,2 - 3,5
	SQ - 25 25 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2
	SQ - 30 30 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2
	SQ - 40 40 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 2
	SQ - 50 50 mm	2

DESENHO	TIPO PERFURAÇÃO	ESPESSURAS ADMISSÍVEIS (mm)
	HX - 8,7	1 - 2,5 - 3,5
	HX - 17,3	0,8
	HX - 34,6	0,8
	HX - 43,3	0,8
	HX - 69,3	0,8

PERFURAÇÕES ESPECIAIS (CNC)

DESENHO	TIPO PERFURAÇÃO	ESPESSURAS ADMISSÍVEIS (mm)
	RE - 12,5 x 10 12,5 x 10 mm	1
	RT - 13 x 5 13 x 5 mm	1
	RT - 13 x 10,5 13 x 10,5 mm	1
	RT - 15 x 5 15 x 5 mm	1
	RT - 15,5 x 5 15,5 x 5 mm	1
	RT - 15,5 x 13 15,5 x 13 mm	1
	RE - 15 x 10 15 x 10 mm	1
	RE - 18 x 5 18 x 5 mm	1
	RE - 20 x 3 20 x 3 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3
	RE - 20 x 5 20 x 5 mm	1
	RE - 20,5 x 5 20,5 x 5 mm	1
	RE - 20,5 x 10,5 20,5 x 10,5 mm	0,45
	RE - 23 x 8 23 x 8 mm	1
	RE - 25 x 5 25 x 5 mm	1
	RE - 26 x 5 26 x 5 mm	1
	RE - 25 x 8 25 x 8 mm	1
	RE - 30 x 4 30 x 4 mm	2,25
	RE - 50 x 3 50 x 3 mm	2 - 2,25
	RE - 59 x 3 59 x 3 mm	1
	RE - 80 x 3 80 x 3 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 2 - 2,25 - 3,5

DESENHO	TIPO PERFURAÇÃO	ESPESSURAS ADMISSÍVEIS (mm)
	OB - 15 x 3 15 x 3 mm	0,5 - 0,75 - 1
	OB - 15 x 4 15 x 4 mm	0,5 - 0,75 - 1
	OB - 15 x 5 15 x 5 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3
	OB - 20 x 4 20 x 4 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3
	OB - 20 x 3 20 x 3 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 2
	OB - 20 x 5 20 x 5 mm	0,65
	OB - 20 x 8 20 x 8 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 2
	OB - 24 x 10 24 x 10 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 2
	OB - 27 x 7 27 x 7 mm	2,5 - 3,5
	OB - 30 x 4 30 x 4 mm	1
	OB - 30 x 6 30 x 6 mm	1 - 2 - 3 - 3,5
	OB - 35 x 7 35 x 7 mm	0,6

PERFURAÇÕES TEMÁTICAS

PERFURAÇÕES TEMÁTICAS

Geradas a partir de uma imagem, silhueta, ou forma específica (conforme o requisito do projeto), configurando as perfurações para gerar uma projeção definida e contrastada sobre os painéis.

VARIÁVEIS

- Superfície total de painéis a serem perfurados
- Porcentagem de área aberta (superfície total dos painéis)
- Número de perfurações por m²
- Definição da imagem
- Contrastes
- Quantidade de furos diferentes

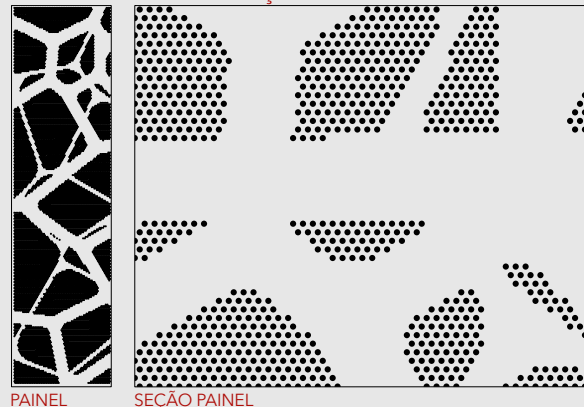
Estas se classificam em:

- Temáticas monopunção
- Temáticas multipunção
- Temáticas de corte (water jet)

Temáticas monopunção

Consistem na composição de figuras planas, como silhuetas, números ou letras utilizando um único diâmetro de punção.

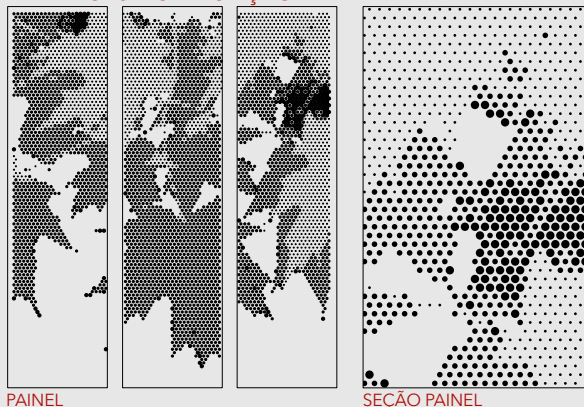
TEMÁTICAS MONOPUNÇÃO



Temáticas multipunção

Consistem na composição de figuras por meio da disposição aleatória de furos de diâmetros variados. Isso gera diferentes planos, luzes e sombras, maior contraste e definição da imagem.

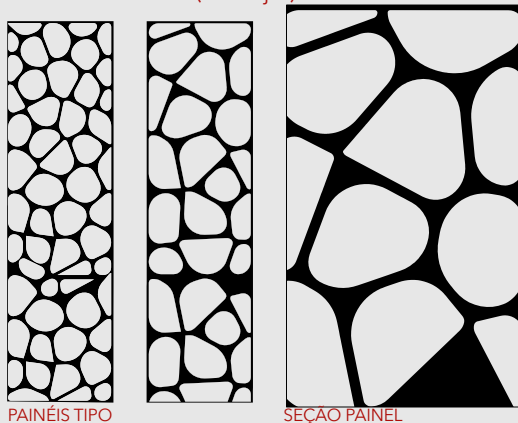
TEMÁTICAS MULTIPUNÇÃO



Tema do corte (water jet)

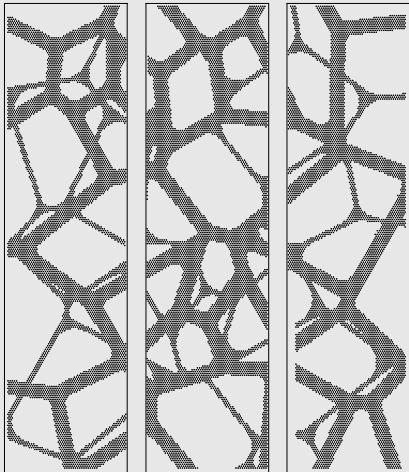
Este tipo de perfuração é obtido realizando cortes no contorno (comprimento do corte). Permite utilizar painéis ou placas de grandes espessuras (até 3 mm) e de grande comprimento.

TEMA DO CORTE (water jet)

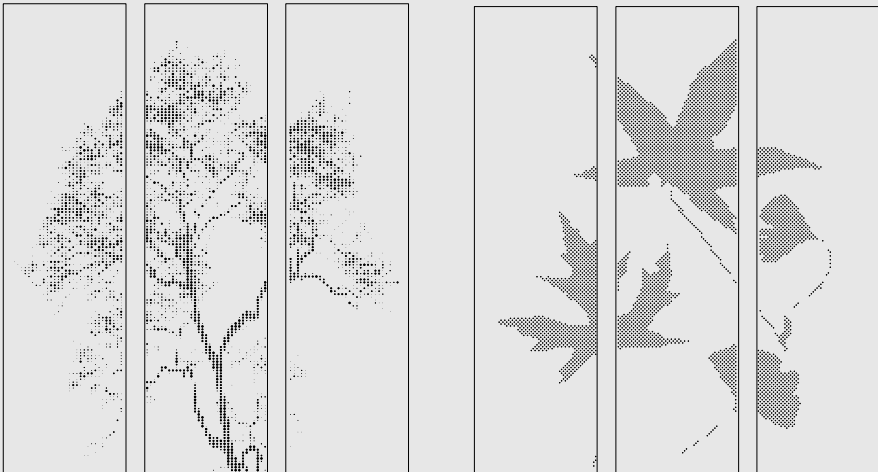


PERFURAÇÕES TEMÁTICAS

TEMÁTICAS MONOPUNÇÃO

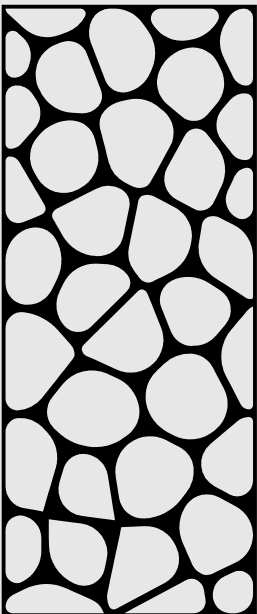


TEMÁTICAS MULTIPUNÇÃO

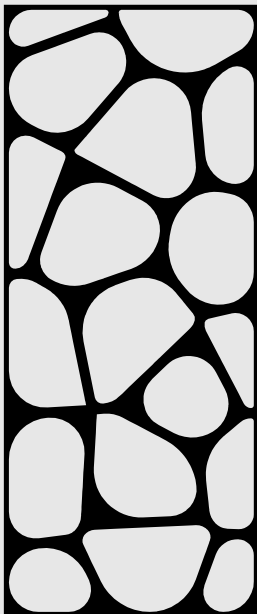


TEMÁTICA WATER JET

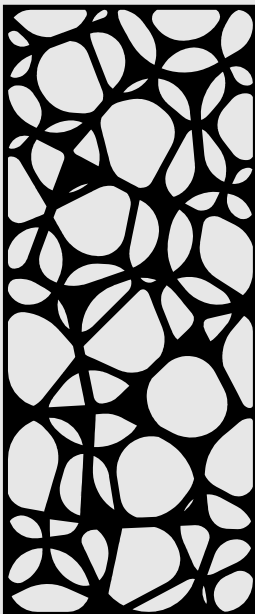
PLACA A



PLACA B



PLACA C



(*) Consulte o departamento técnico se a perfuração escolhida está disponível para o produto, matéria-prima e espessuras do produto especificado.



PRODUTO	103	106	109	140	110M1	110M3	111	112	113	114	115	116	118	118M2	130	131
BRISES DE MADEIRA																
WOODBRISE																
BRISES MÓVEIS																
AEROSCREEN PLANO E CURVO	✓	✓														
AEROSCREEN PLUS ALUMÍNIO					✓			✓							✓	✓
AEROSCREEN PLUS ALUZINC			✓													
AEROWING																
METALBRISE																
TERMOBRISE 150 - 335																
WINDSCREEN																
BRISES LINEARES																
AEROBRISE 100 - 200	✓	✓														
QUADROBRISES E QUADROBRISE XL																
CELOSCREEN	✓	✓														
SUNLINES	✓	✓														
BRISE B30 - B57																
QUADROBRISES																
TUBRISE	✓												✓			
MINITUBRISE																
CELOSIAS													✓			
BRISE SL4 - H2													✓			
BRISE FINS																
NBK - BAGUETTE																
BRISES RETICULADOS																
BRISECELL																
FILIGREE																
METALSCREEN																
PAINÉIS SCREEN																
STRIPWEAVE																
STRIPSCREEN																
SCREENPANEL G																
SCREENPANEL J																
SCREENPANEL XL - XL W	Nenhuma perfuração padrão disponível, somente em CNC.															
SOFTWAVE 25 - 50	✓	✓														
QUADROLINES	✓	✓														
MINIWAVE	✓	✓														
MALHAS GKD																
ALUSION																

Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta ficha técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre executada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

PRODUTO	RESIST. UMIDADE*	MATERIALIDADES								ACABAMENTOS					
		ALUZINC	ALUMÍNIO	AÇO CORTEN	AÇO INOX.	ZINCO	COBRE	MADEIRA	TECIDOS	100 CORES	WOODGR.	MINERALGR.	ELETROST. PO*	6 CORES	
BRISES DE MADEIRA															
WOODBRISE	✓							✓							
BRISES MÓVEIS															
AEROSCREEN PLANO E CURVO	✓	✓	✓								✓	✓	✓		
AEROSCREEN PLUS	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓		
AEROWING	✓		✓										✓		
METALBRISE	✓		✓							✓	✓	✓	✓		
TERMOBRISE 150 - 335	✓	✓	✓							✓	✓				
WINDSCREEN	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓		
BRISES LINEARES															
AEROBRISE 100 - 200	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓		
QUADROBRISES E QUADROBRISE XL	✓	✓	✓							✓	✓	✓			
CELOSCREEN	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓		
SUNLINES	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓		
BRISE B30 - B57	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓		
QUADROBRISE 32 X 32	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓		
TUBRISE	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓		
MINITUBRISE	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓		
CELOSIAS	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓		
BRISE SL4 - H2	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓		
BRISE FINS	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓			
NBK TERRART BAGUETTE	✓														
BRISES RETICULADOS															
BRISECELL	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓		
FILIGREE															
METALSCREEN	✓	✓	✓											✓	
PAINÉIS SCREEN															
STRIPWEAVE	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓		
STRIPSCREEN	✓	✓		✓						✓	✓	✓	✓		
SCREENPANEL	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓		
SOFTWAVE	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓		
QUADROLINES	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓		
MINIWAVE	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓		
MALHAS GKD	✓		✓		✓		✓			✓	✓	✓	✓		
ALUSION	✓		✓										✓		
FOLDING & SLIDING SHUTTERS															
FOLDING & SLIDING SHUTTERS	✓		✓												
TEXSCREEN	✓								✓						
PERSIANA EXTERIOR DE ALUMINIO 80 MM	✓		✓								✓			✓	

* Aço corten disponível somente para 30 x 15.



HUNTER DOUGLAS

Renato Rocha, President & CEO Latin American Operations
Patricio Mardones, Director División Productos Arquitectónicos Latinoamérica

ARGENTINA

José Luis López, Gerente Productos Arquitectónicos
Jorge Testini, Gerente de Ventas Productos Arquitectónicos
Romina De Juana, Proyectos y Especificaciones Productos Arquitectónicos

BRASIL

Marcelo Siviero, Gerente General
Dennis Squillante, Gerente Comercial - Aplicaciones Exteriores
Marcelo Pezzin, Gerente Comercial - Aplicaciones Interiores
Sandra Escobar, Gerente Marketing
Paula Miranda, Gerente Proyectos y Especificaciones Productos Arquitectónicos

CHILE

Vicente García, Gerente Comercial Productos Arquitectónicos
Cristóbal Donoso, Gerente de Ventas Productos Arquitectónicos
Carla Troncoso, Coordinadora de Marketing Productos Arquitectónicos

COLOMBIA

Felipe Segura, Gerente General
Sergio Borrero, Gerente de Negocios Productos Arquitectónicos
Gabriela Enríquez, Gerente Especificaciones Productos Arquitectónicos
Juan Carlos Corredor, Gerente Comercial Productos Arquitectónicos
Yanira Bolívar, Coordinadora de Marketing Productos Arquitectónicos

MÉXICO

Rogério Reis, Gerente General
Andoni Escudero, Gerente Productos Arquitectónicos
Xóchitl Juárez, Gerente de Marketing

PANAMÁ / VENEZUELA

Irene Rueda, Gerente Productos Arquitectónicos

PERÚ

Katia Infante, Gerente Productos Arquitectónicos

CENTROAMÉRICA / EL CARIBE

Alejandra Curiel, Gerente Productos Arquitectónicos

BOLIVIA

Claudia Montero, Especificadora Productos Arquitectónicos

OTROS PAÍSES (DIVISIÓN EXPORTACIONES)

Fernando Urizar, Gerente Exportaciones Productos Arquitectónicos
Karla Fuentes, Arquitecto, Soporte Técnico Exportaciones

DIVISIÓN WINDOW FASHION CONTRACT

Francisco Urrutia, Director de Marketing WF, Operaciones Latinoamericanas

CRÉDITO EDITORIAL / CONSTRUCTO

Edición General y Dirección de Arte
Jeannette Plaut
Marcelo Sarovic
Diseño
Isabel Sanhueza
GLOCAL CULTURE DESIGN

HunterDouglas 
Architectural