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

169
EMPRESAS



101
FÁBRICAS DE MONTAGEM

68
FÁBRICAS DE PRODUÇÃO

17.000
FUNCIONÁRIOS EM TODO O MUNDO

100
PAÍSES

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

PRESENÇA DA HUNTER DOUGLAS NA AMÉRICA LATINA

Operações da Hunter Douglas na América Latina:
- Argentina, há 20 anos.
- Brasil, há 45 anos.
- Chile, há 50 anos.
- Colômbia, há 56 anos.
- México, há 35 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.

BRISES DE MADEIRA



Woodbrise
Pág. 12

BRISES MÓVEIS



Aeroscreen Plano e Curvo
Pág. 22



Aeroscreen Plus
Pág. 28



Aerowing
Pág. 34

BRISES LINEARES



Quadrobrise
Pág. 58



Quadrobrise XL
Pág. 62



Celoscreen
Pág. 66



Sunlines
Pág. 70



Celosias
Pág. 90



Brises H2 - SL4
Pág. 94



Brise Flat
Pág. 98



NBK
Pág. 104

PAINÉIS SCREEN



Stripweave
Pág. 126



Stripscreen
Pág. 132



Screenpanel
Pág. 136



Softwave 25 - 50
Pág. 148

PAINÉIS SCREEN



Alusion
Pág. 164

FOLDING & SLIDING SHUTTERS



Folding & Sliding Shutters
Pág. 172



Tex Screen
Pág. 184



Persiana Ext. de Alumínio 80 mm
Pág. 192

ÍNDICE



Metalbrise
Pág. 38



Termobrise
Pág. 44



Windscreen
Pág. 48

BRISES LINEARES



Aerobrise
Pág. 54



Brise B30 - B57
Pág. 74



Quadrobrise 32 X 32
Pág. 78



Tubrise
Pág. 82



Minitubrise
Pág. 86

BRISES RETICULADOS



Brisecell
Pág. 112



Filigree
Pág. 116



Tela Expandida
Pág. 120



Quadrolines
Pág. 152



Miniwave
Pág. 156



Malhas GKD
Pág. 160

TERMINAÇÕES



Pinturas
Pág. 204



Woodgrains | Mineralgrains
Pág. 208



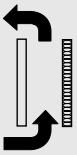
Perfurações
Pág. 214

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.



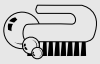
MÓVEL



FACHADA VENTILADA



ECONOMIA DE ENERGIA



LAVÁVEL



CONTRIBUI COM PONTOS LEED



RESISTÊNCIA À UMIDADE



CONTROLE SOLAR



LEQUE DE CORES



DISPONIBILIDADE DE MATERIAIS

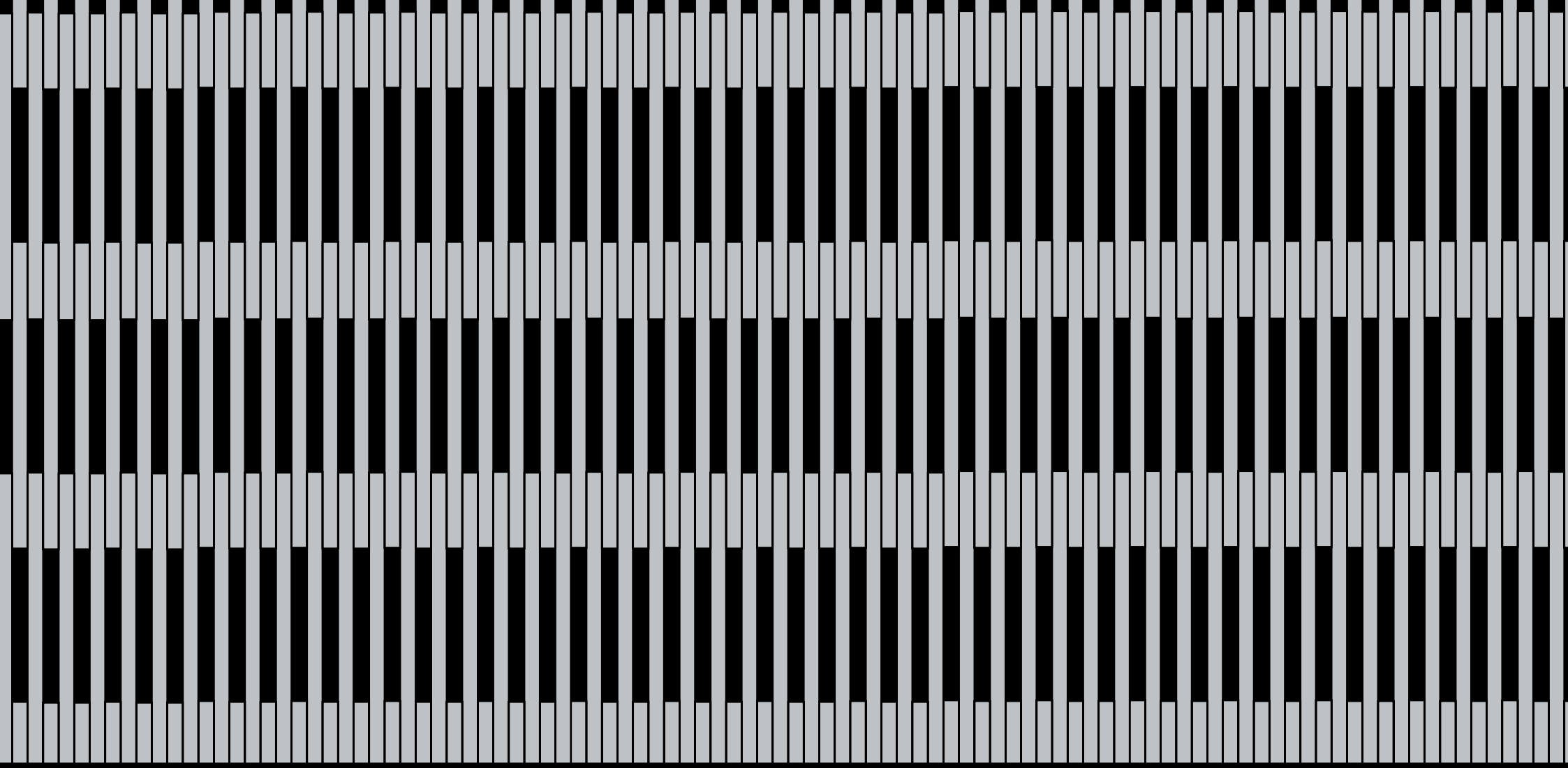


RECICLADO

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 25 X 50 - 25 X 75 - 40 X 60		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
QUADROBRISE XL		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
CELOSCREEN		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
SUNLINES		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
BRISE B30 - B57		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
QUADROBRISE 32 X 32		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
TUBRISE		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MINITUBRISE		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
CELOSIAS		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
BRISE 84R - SL4 - H2		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
BRISE FLAT		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
NBK - TERRART BAGUETTE		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
BRISECELL		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
FILIGREE		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
TELA EXPANDIDA		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
STRIPWEAVE		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
STRIPSCREEN		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
SCREENPANEL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SOFTWAVE 25 - 50		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QUADROLINES 30 X 15 - 15 X 10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MINIWAVE		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MALHAS GKD		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ALUSION		✓	✓	✓		✓		✓		✓
FOLDING & SLIDING SHUTTERS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TEXSCREEN		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
PERSIANA EXTERIOR DE ALUMÍNIO 80 mm	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

SIMBOLOGIA

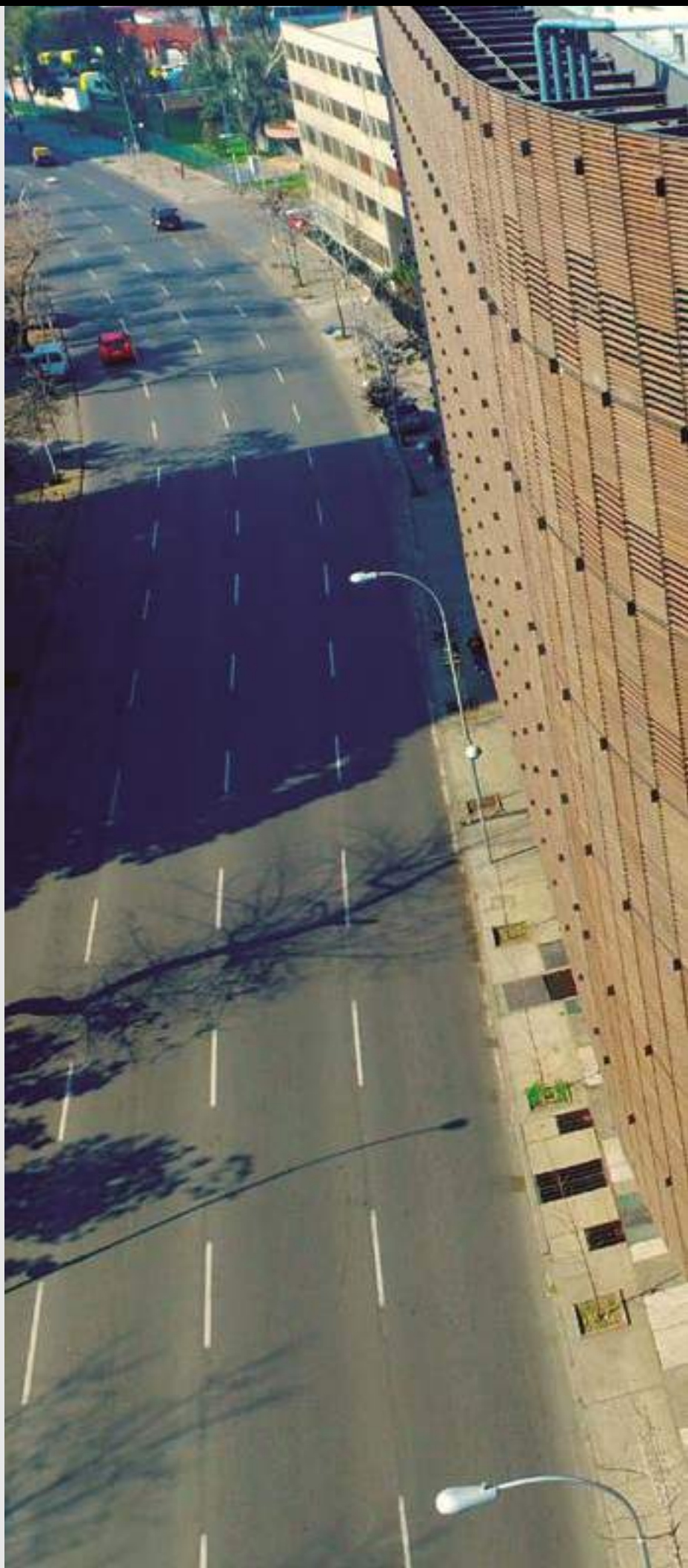


BRISES DE MADEIRA

WOODBRISE









WOODBRISE
Controle Solar | Brises de madeira



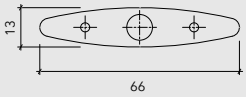


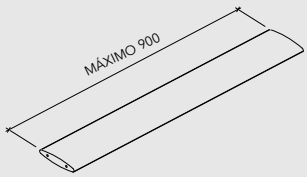




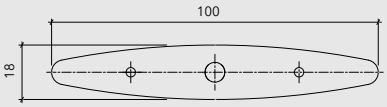
O Woodbrise oferece a possibilidade de proteção solar para uso exterior ou interior, utilizando lâminas de madeira, fixas ou móveis, em estruturas deslizantes (Sliding Shutters), dobráveis (Folding Shutters) ou fixas. Em uma coleção renovada, o Woodbrise atualmente está disponível em três tipos de madeira, 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 clipes de alumínio, assegurando a estabilidade dimensional das lâminas, oferecendo a possibilidade de realizar fachadas contínuas e/ou curvas.

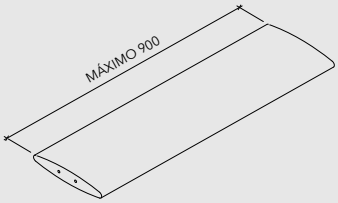
WOODBRISE 66



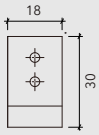


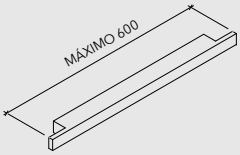
WOODBRISE 100



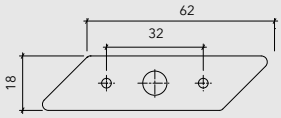


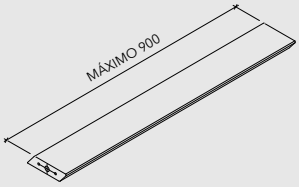
WOODBRISE 30 x 18



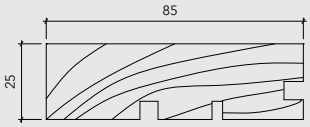


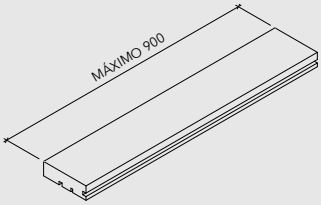
WOODBRISE TRAPEZOIDAL



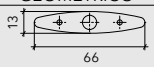
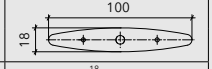
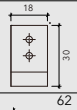
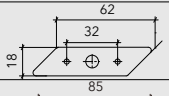
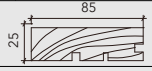


WOODBRISE 25 x 85





DESCRIÇAO 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)

CAMBIA PAGINA

WOODBRISE 25 x 85

Controle Solar | Brises de madeira

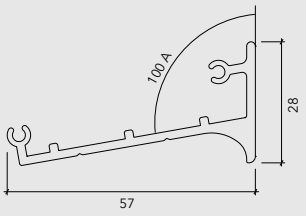




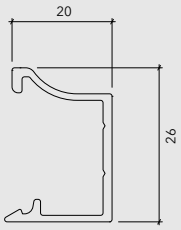




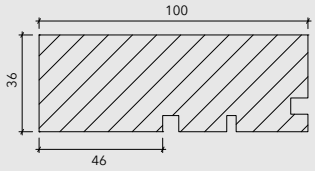
PERFIL SUPORTE



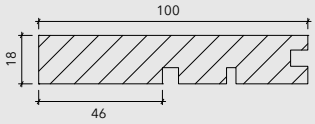
CLIPE ANCORAGEM



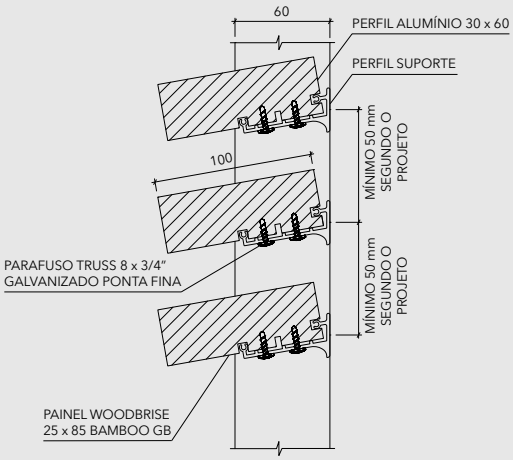
PAINEL WOODBRISE 25 x 85 BAMBOO GB 36 x 100

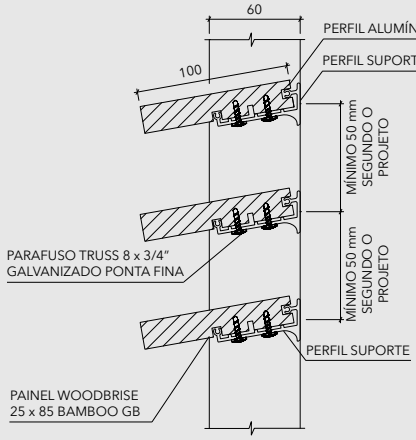


PAINEL WOODBRISE 25 x 85 BAMBOO GB 18 x 100

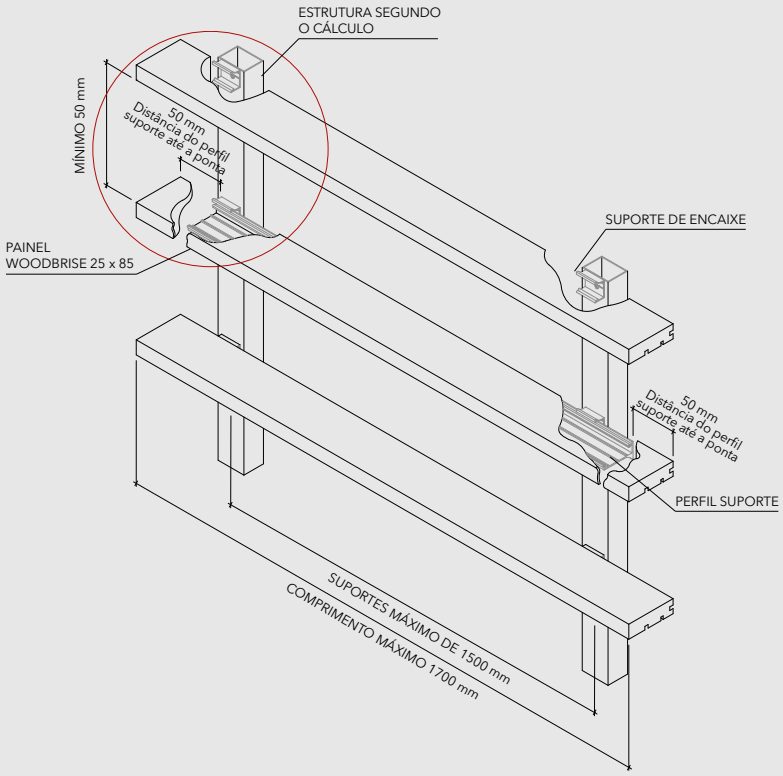


CORTE LATERAL INSTALAÇÃO ENTRE O VÃO

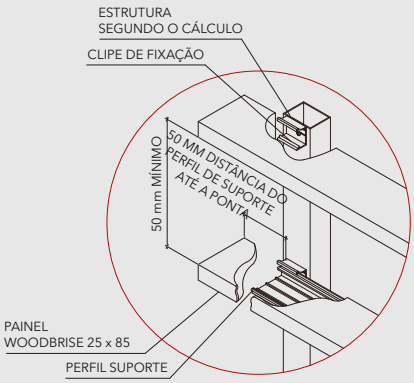




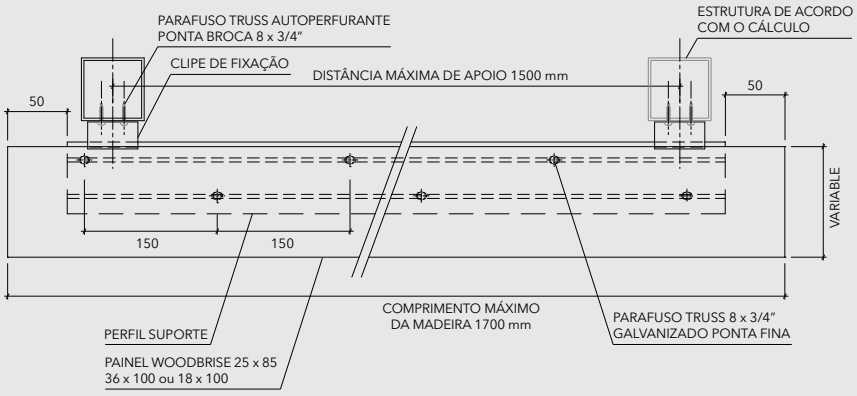
INSTALAÇÃO FORA DO VÃO



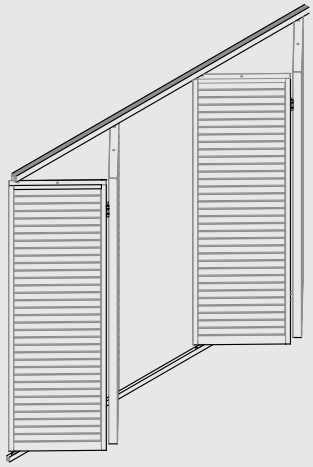
DETALHE



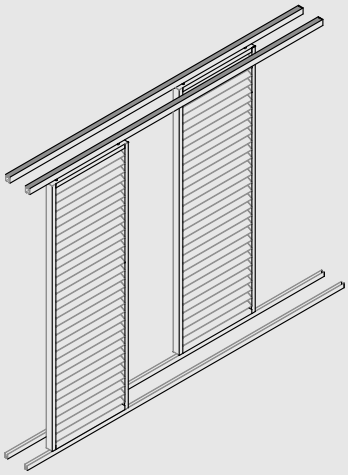
DETALHE DO PLANO DE INSTALAÇÃO FORA DO VÃO



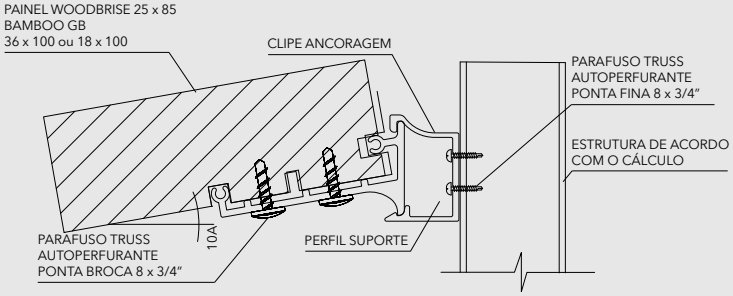
INLAYER WOODBRISE FOLDING SHUTTERS



INLAYER WOODBRISE SLIDING SHUTTERS



CORTE LATERAL INSTALAÇÃO FORA DO VÃO



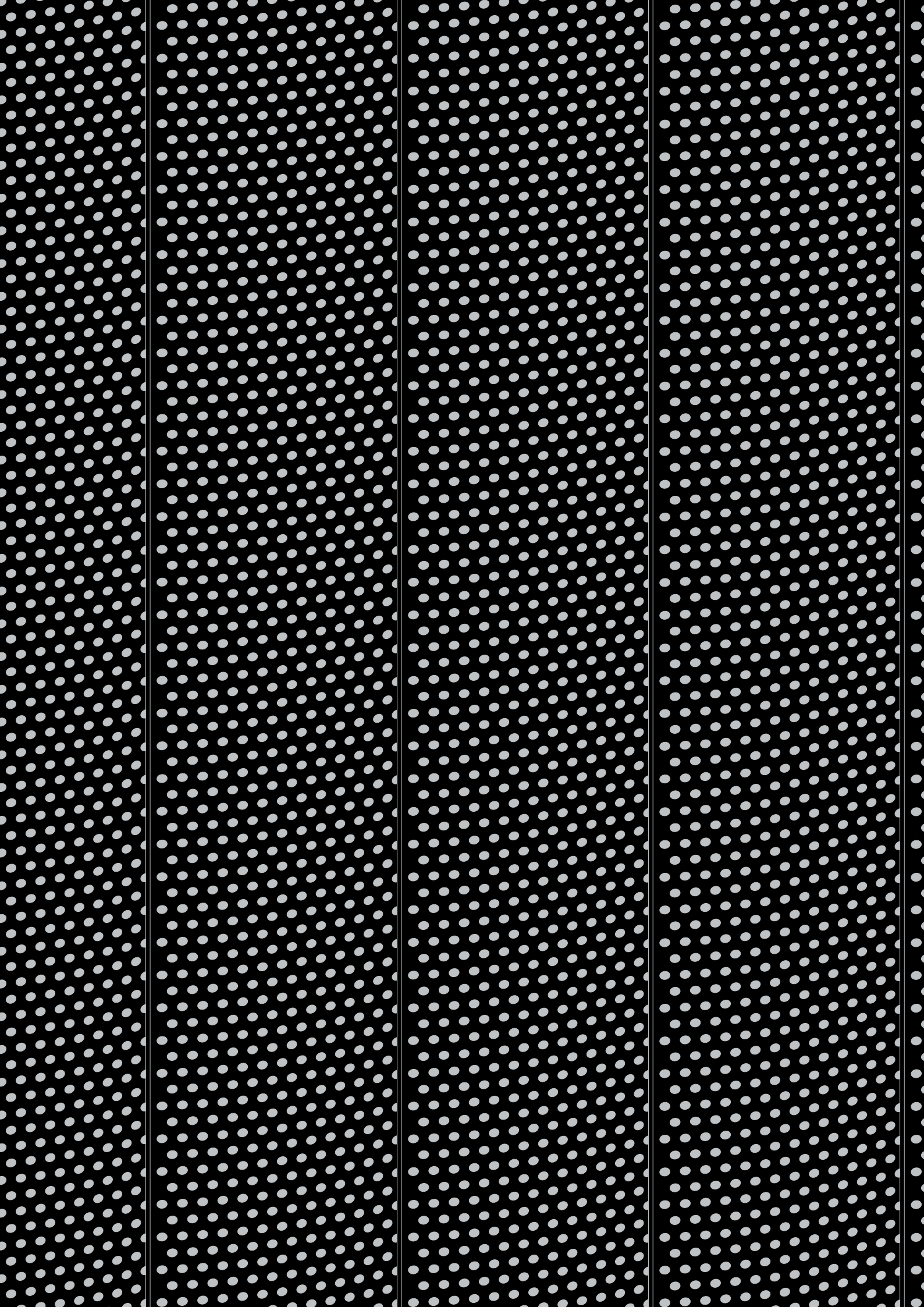
Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá 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





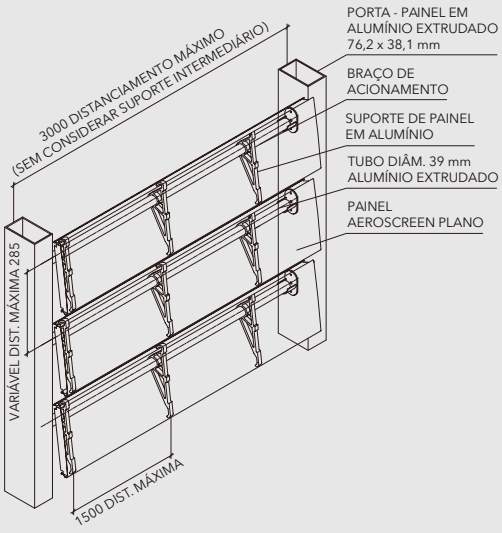




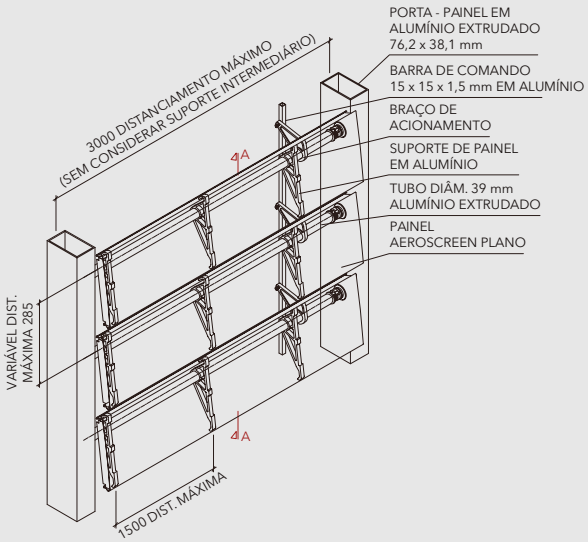
CAMBIA PAGINA

INSTALAÇAO

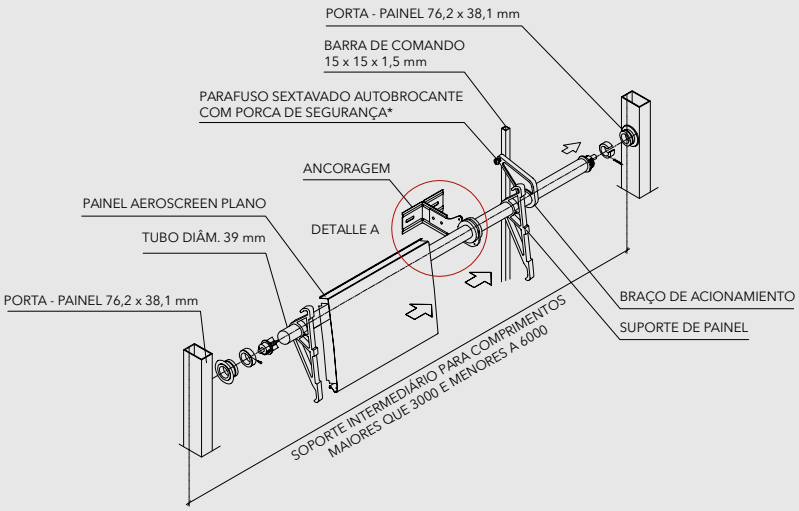
DETALHE DE INSTALAÇÃO SISTEMA FIXO



DETALHE DE INSTALAÇÃO SISTEMA MÓVEL

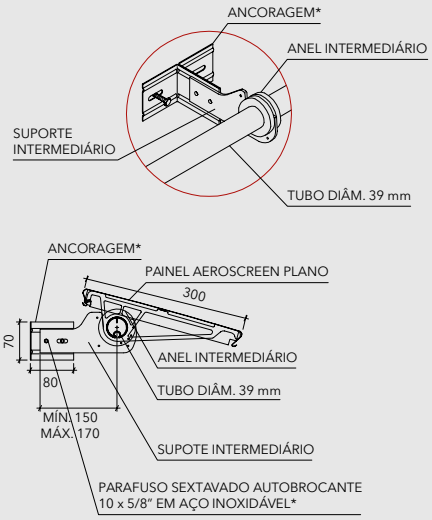


DETALHES DE INSTALAÇÃO SISTEMA MÓVEL

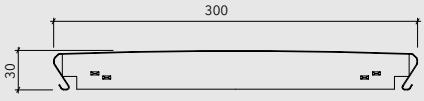


DETALHE DE INSTALAÇÃO - SUPORTE INTERMEDIÁRIO

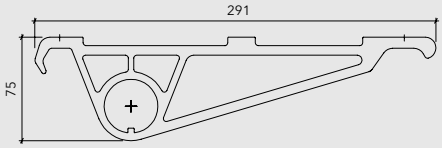
DETALHE A SUPORTE INTERMEDIÁRIO



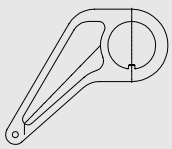
COMPONENTES



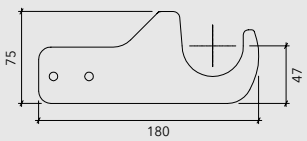
PAINEL AEROSCREEN PLANO



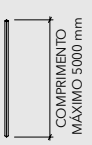
SUPORTE DE PAINEL
MATÉRIA - PRIMA: POLÍMERO ESPECIAL



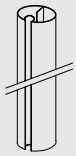
BRAÇO DE ACIONAMIENTO
PARA SISTEMA MÓVEL
MATÉRIA - PRIMA: POLÍMERO ESPECIAL



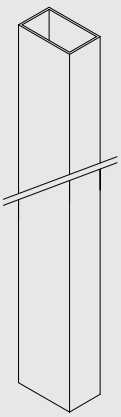
SUPORTE INTERMEDIÁRIO
PARA SISTEMA MÓVEL
MATÉRIA - PRIMA: AÇO



BARRA DE COMANDO
15 x 15 x 1,5 mm
MATÉRIA - PRIMA: ALUMÍNIO



TUBO DIÂM. 39 mm
MATÉRIA - PRIMA: ALUMÍNIO EXTRUDADO



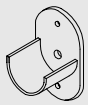
PORTA - PAINEL 76,2 x 38,1 mm
MATÉRIA - PRIMA: ALUMÍNIO EXTRUDADO



ARRUELA PARA
SISTEMA MÓVEL
MATÉRIA PRIMA: NYLON



ANEL SEPARADOR PARA
SISTEMA MÓVEL
MATÉRIA - PRIMA: NYLON



SUPORTE LATERAL PARA
SISTEMA FIXO
MATÉRIA - PRIMA: ALUMÍNIO



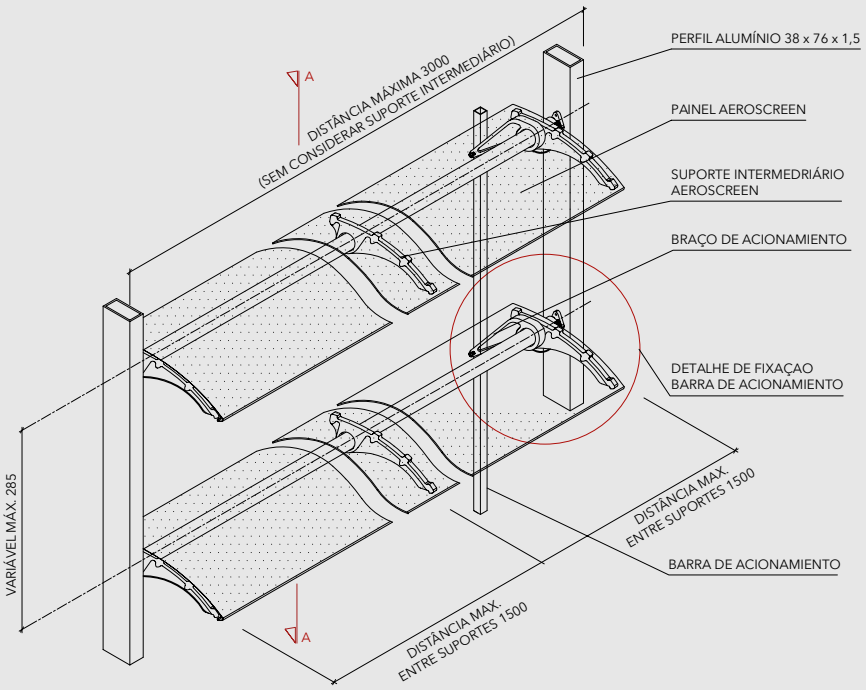
SUPORTE LATERAL PARA
SISTEMA MÓVEL
MATÉRIA - PRIMA: NYLON



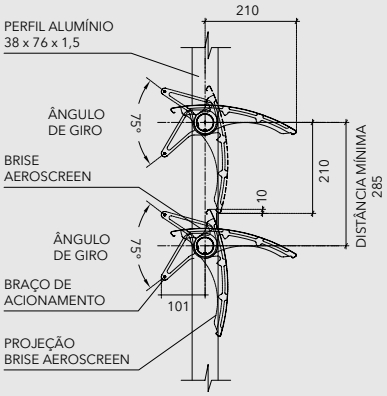
BUCHA PARA
SISTEMA MÓVEL
MATERIA - PRIMA: NYLON

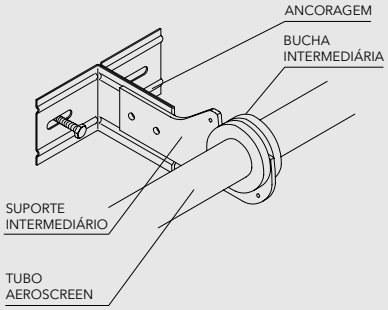
CAMBIA PAGINA

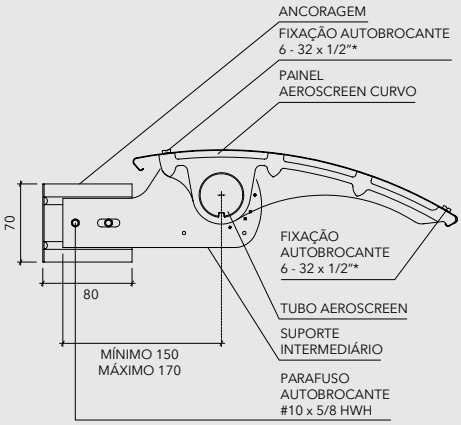
INSTALAÇAO



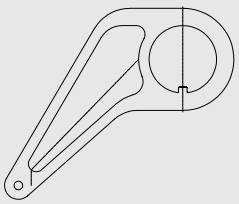
CORTE A - A



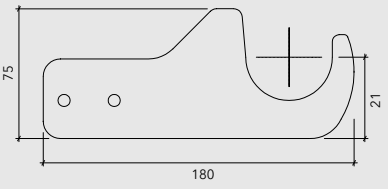




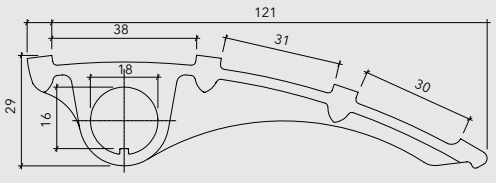
COMPONENTES



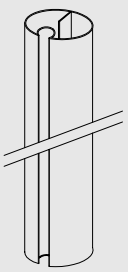
BRAÇO DE ACIONAMENTO
PARA SISTEMA MÓVEL
MATERIAL : ALUMÍNIO



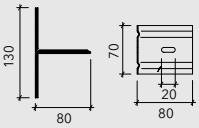
SUPORTE INTERMEDIÁRIO PARA SISTEMA MÓVEL
MATERIAL: AÇO
ESPESSURA: 4mm



SUPORTE DE PAINEL
MATERIAL: ALUMÍNIO



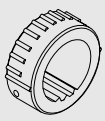
TUBO EXTRUDADO
MATERIAL: ALUMINIO
DIÂMETRO: Ø39 mm



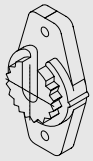
FIXAÇÃO
INTERMEDIÁRIA
ANCORAGEM



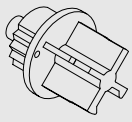
ANEL PARA SISTEMA
MÓVEL
MATERIAL: PVC



ANEL PARA SISTEMA
FIXO
MATERIAL: PVC



SUPORTE EXTREMO
MATERIAL: PVC



SUPORTE LATERAL
MATERIAL: PVC



BARRA DE COMANDO
15 x 15 x 1,5 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.

AEROSCREEN PLUS







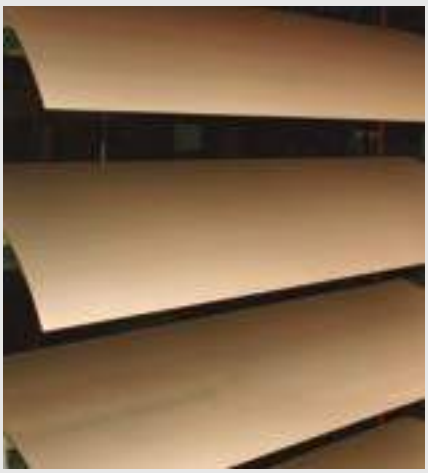


AEROSCREEN PLUS
Controle Solar | Brises móveis









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

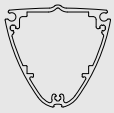
PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO Kg/m²
AEROSCREEN PLUS C - 300	ALUMÍNIO	1,2	10,6
	ALUZINC	0,8	14,5
AEROSCREEN PLUS F - 300	ALUMÍNIO	1,2	10,5
	ALUZINC	0,8	14,1
AEROSCREEN PLUS C - 370	ALUMÍNIO	1,2	9,5
	ALUZINC	0,8	13,3
AEROSCREEN PLUS F - 450	ALUMÍNIO	1,2	8,6
	ALUZINC	0,8	12,0

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

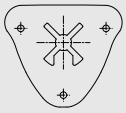
COMPONENTES

CONJUNTO DE SUPORTES AEROSCREEN

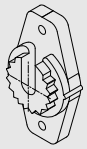
TAMPA POSTERIOR



ALMA CENTRAL



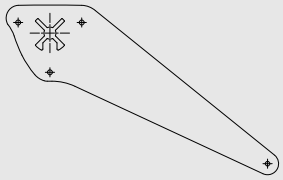
BASE DE SUPORTE



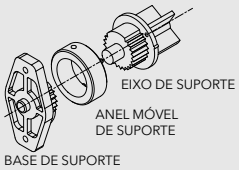
BLOCO PORTA EIXO



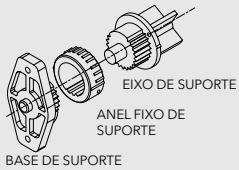
BRAÇO DE ACIONAMENTO



CONJUNTO PARA SUPORTE MÓVEL



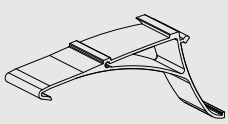
CONJUNTO PARA SUPORTE FIXO



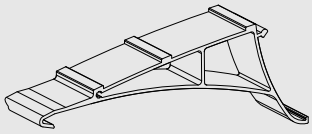
BARRA DE ACIONAMENTO



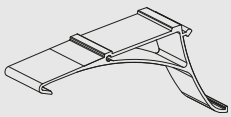
TIPOS DE SUPORTE



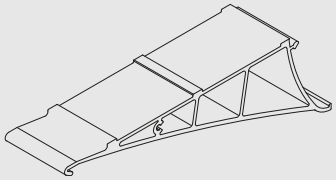
SUPORTE AEROSCREEN PLUS C-300



SUPORTE AEROSCREEN PLUS C-370



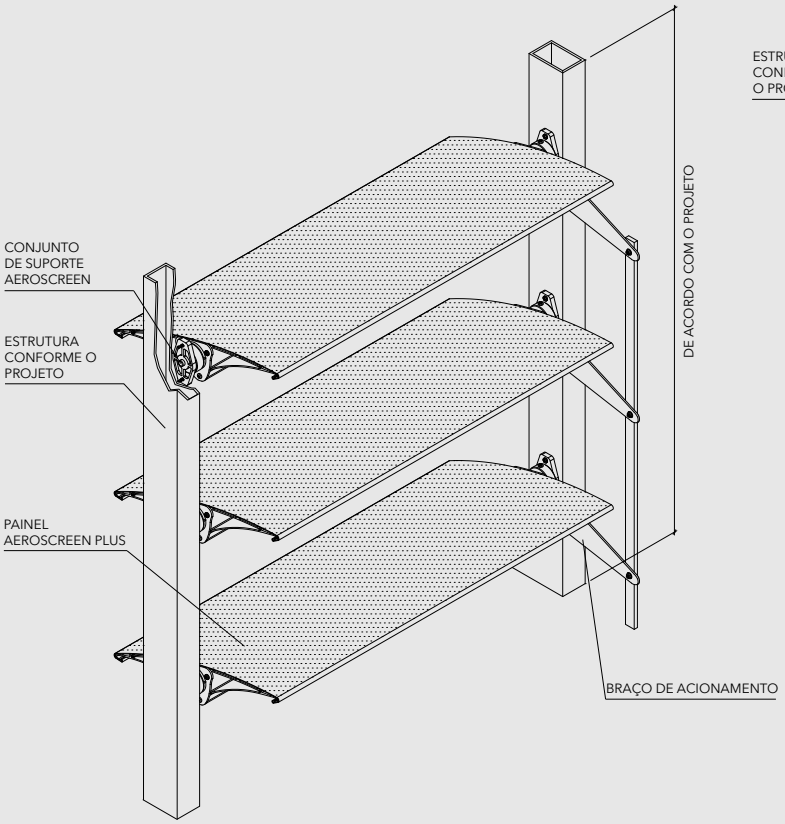
SUPORTE AEROSCREEN PLUS F-300



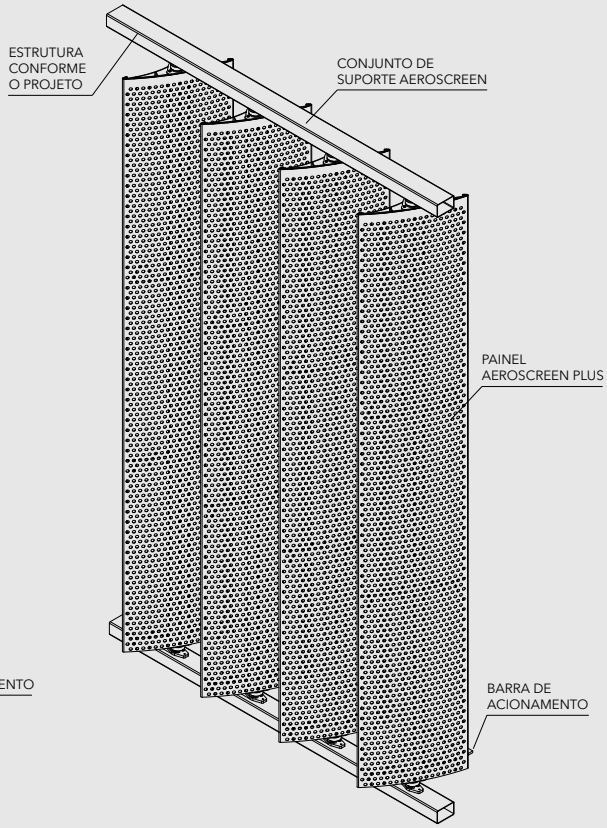
SUPORTE AEROSCREEN PLUS F-450

INSTALAÇÃO

AEROSCREEN PLUS MONTAGEM HORIZONTAL

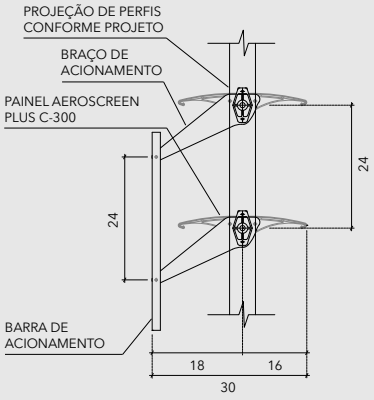


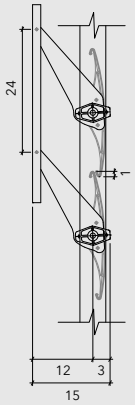
AEROSCREEN PLUS MONTAGEM VERTICAL



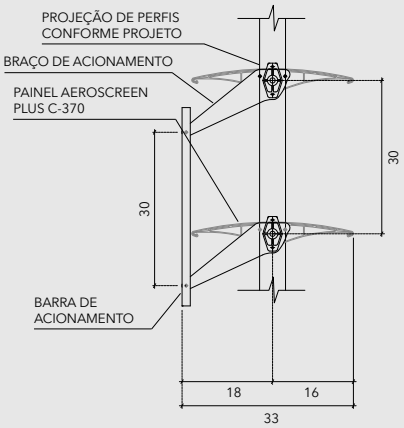
AEROSCREEN PLUS LÂMINAS

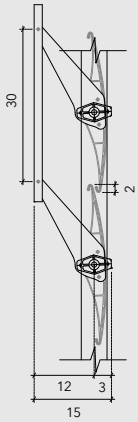
AEROSCREEN PLUS C - 300



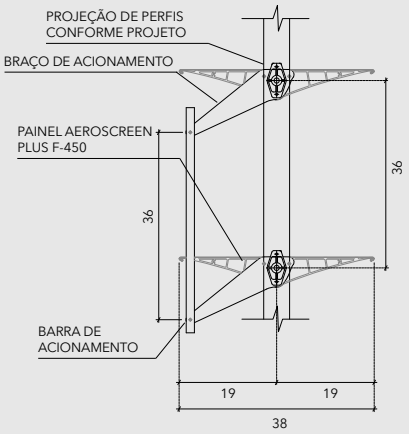


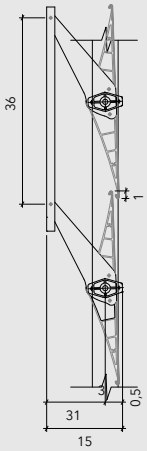
AEROSCREEN PLUS C - 370





AEROSCREEN PLUS F - 450

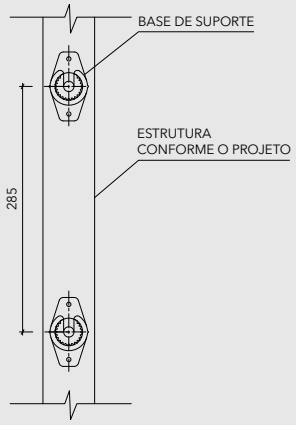




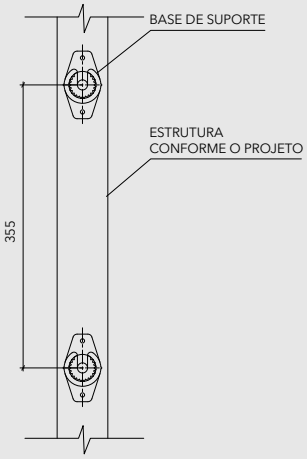
INSTALAÇÃO

OPÇÕES ESPECIAIS

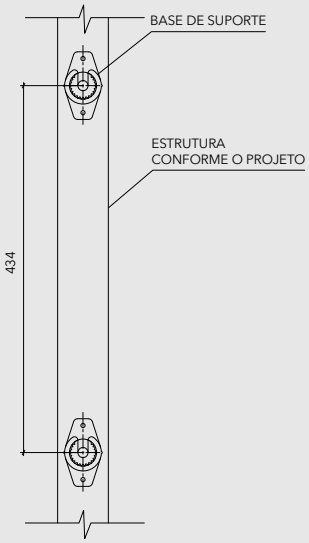
PADRÕES DE PASSOS



DISTÂNCIA
Aeroscreen Plus C300 - F300

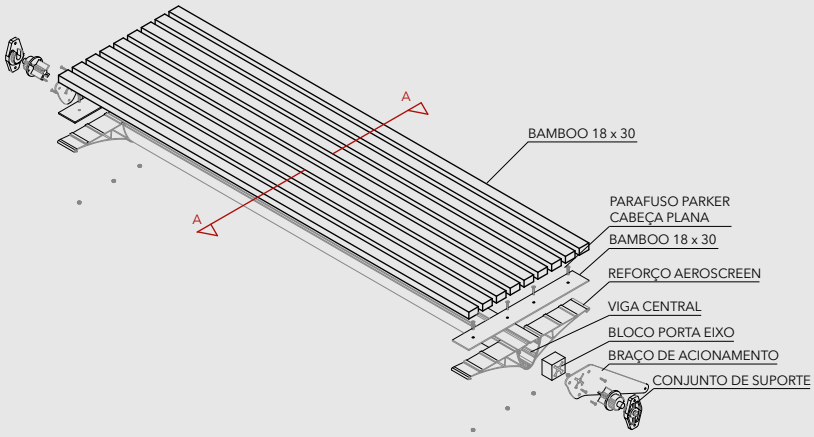


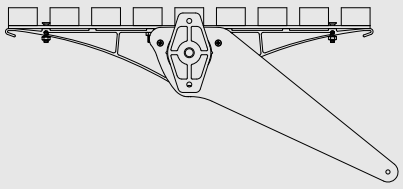
DISTÂNCIA
Aeroscreen Plus C 370 - F450



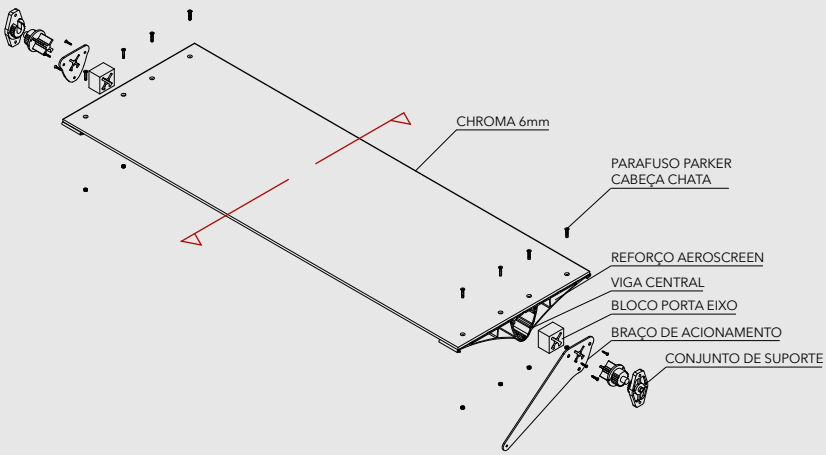
DISTÂNCIA
Aeroscreen Plus C 370 - F450

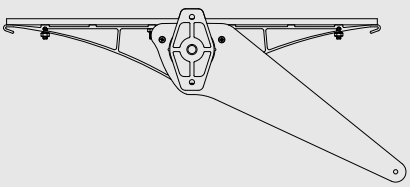
CORTE A - A





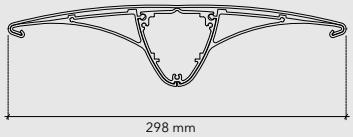
CORTE A - A



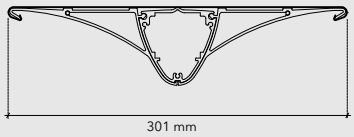


FORMATOS

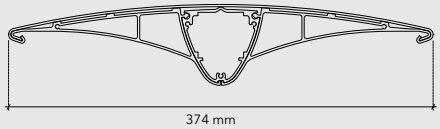
AEROSCREEN PLUS C- 300



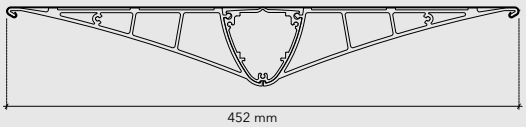
AEROSCREEN PLUS F- 300



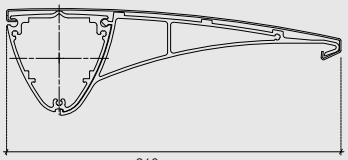
AEROSCREEN PLUS C- 370



AEROSCREEN PLUS F- 450

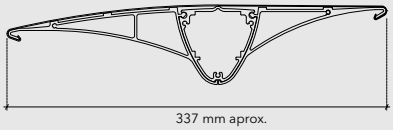


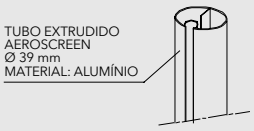
AEROSCREEN PLUS ASSIMÉTRICO C - 300

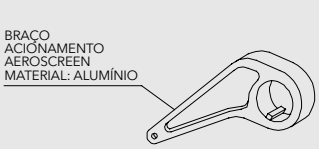


POSSÍVEIS PRODUTOS A SEREM DESENVOLVIDOS

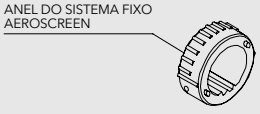
AEROSCREEN PLUS C- 370 / F- 300

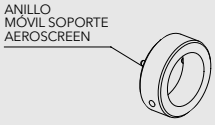


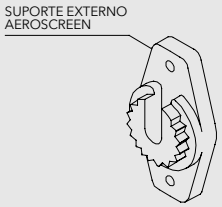












Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, por isso podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá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

AEROWING









AEROWING

Controle Solar | Brises móveis



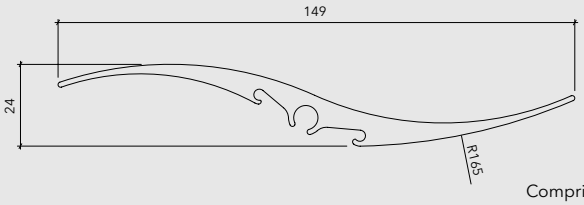






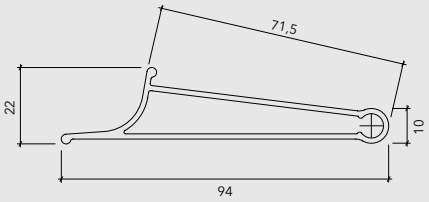
Sistema de brise móvel, com um design fino para revestir fachadas ou ser utilizado como brise zenital. Sua principal característica é a solução na proteção solar passiva, oferecendo um maior conforto e economia de energia com base em perfis extrudados de alumínio com uma geometria muito atraente. O sistema 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

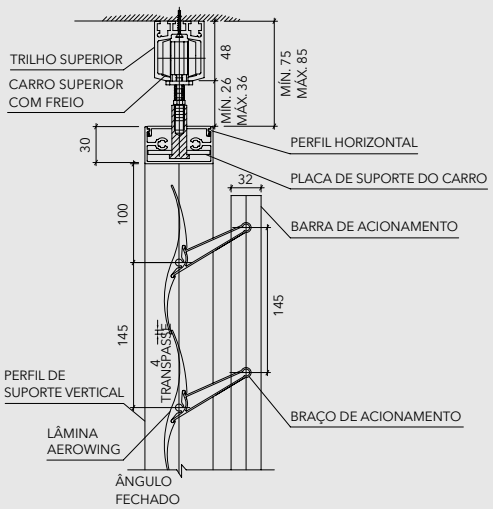
MATERIAL	PASSO (mm)	PESO (kg/m²)	RENDIMENTO (Paleta)
ALUMÍNIO	145	16,9	7ml/m²

- 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

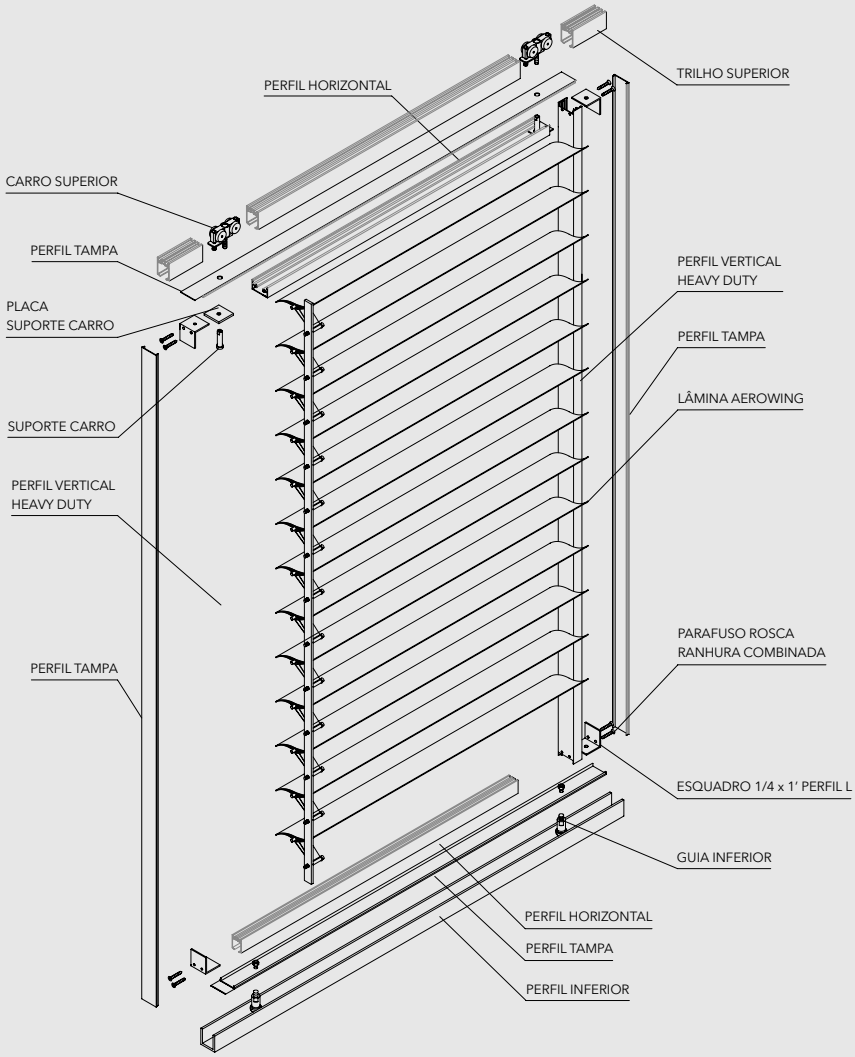
O brise Aerowing, móvel é composto por um conjunto de lâminas de alumínio extrudado unidas entre si por um sistema mecânico que permite um movimento giratório sincronizado visando regular a passagem da luz e a visão segundo necessidades do usuário. Também existe a possibilidade de motorizar o acionamento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

DETALHE SUPERIOR DO ÂNGULO DE GIRO

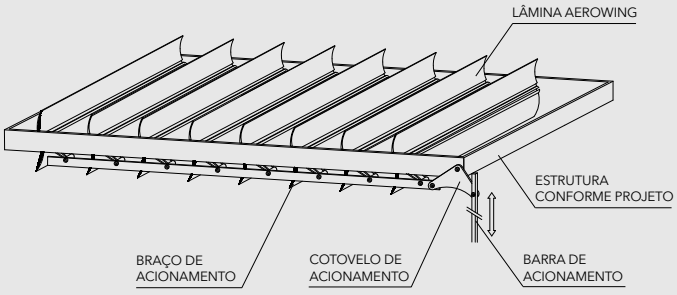


INSTALAÇÃO

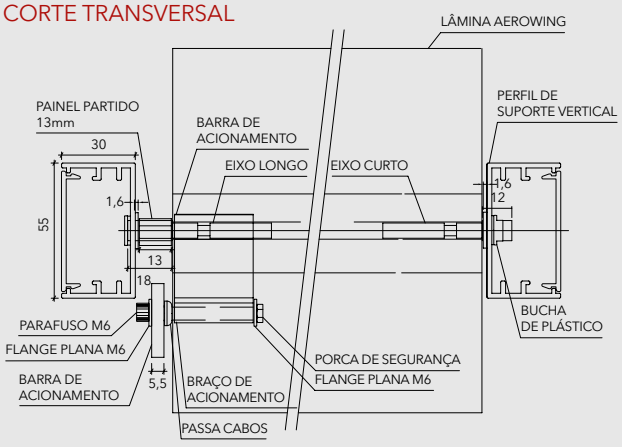
INSTALAÇÃO COM SISTEMA SLIDING SHUTTER



INSTALAÇÃO COMO BRISE ZENITAL



CORTE TRANSVERSAL



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 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.

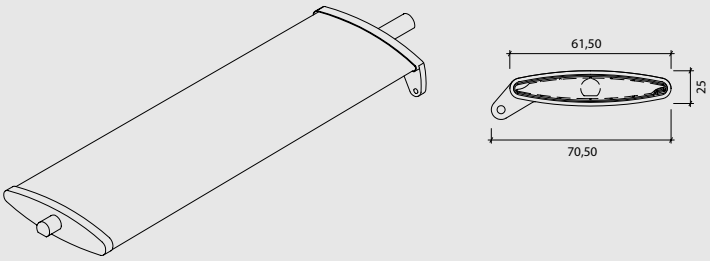
DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m^2)	RENDIMENTO* ($lâminas/m^2$)
METALBRISE	ALUMÍNIO EXTRUDADO	1,30	7,97	17,85

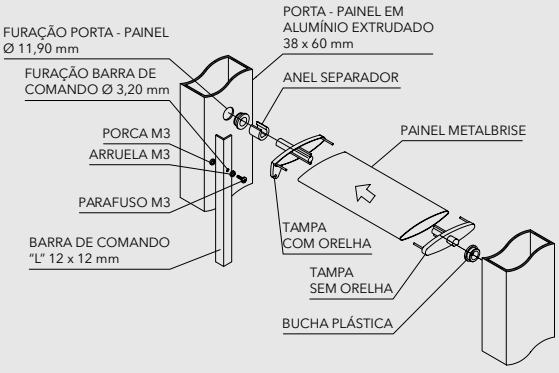
*Considera-se separação padrão de 56 mm do eixo.

- 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
- Outros materiais: demais opções sob consulta

COMPONENTES



PERSPECTIVA DO CONJUNTO



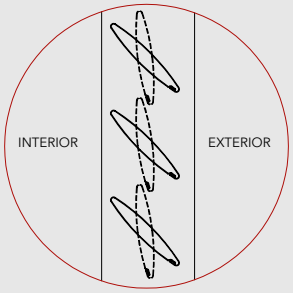
MONTAGEM

O Metalbrise móvel é composto por um conjunto de lâminas metálicas unidas entre sim 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.

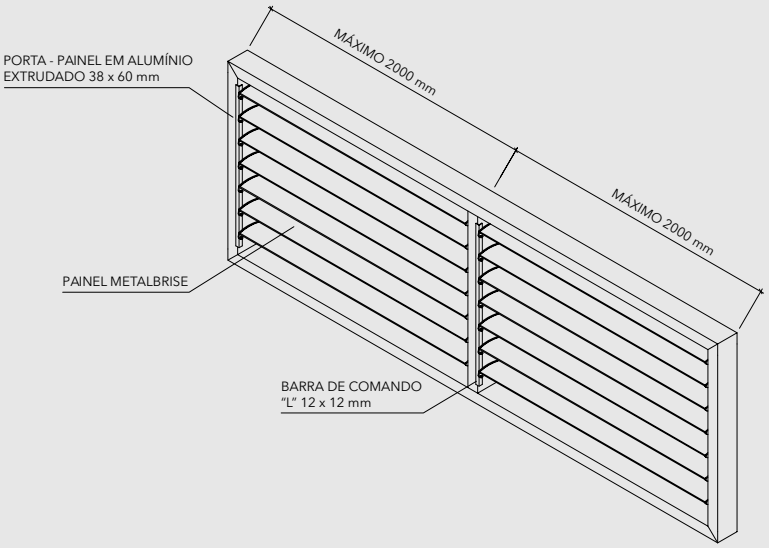
Observação: Este produto também é recomendado em sistemas Sliding e Folding Shutters.

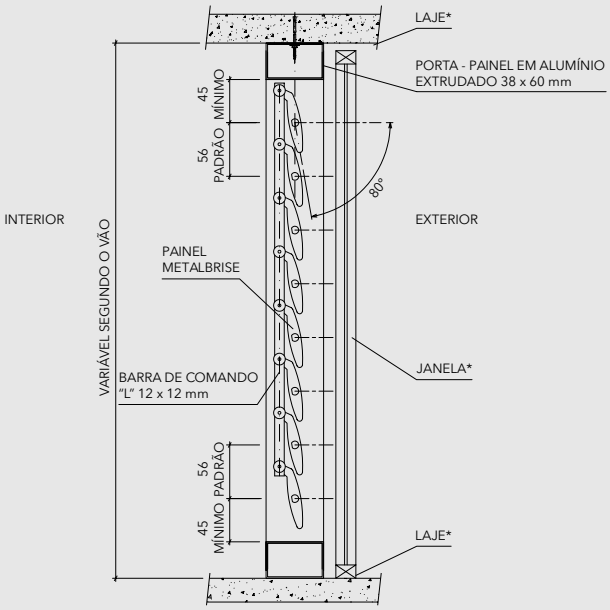
INSTALAÇÃO

DETALHE ROTAÇÃO DO PAINEL

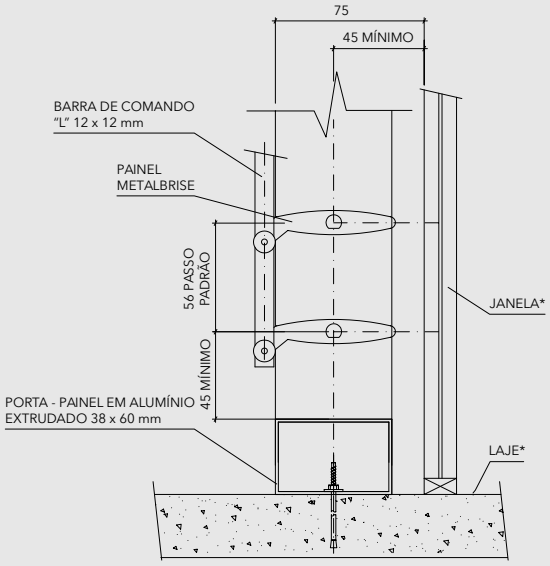


CONJUNTO GERAL



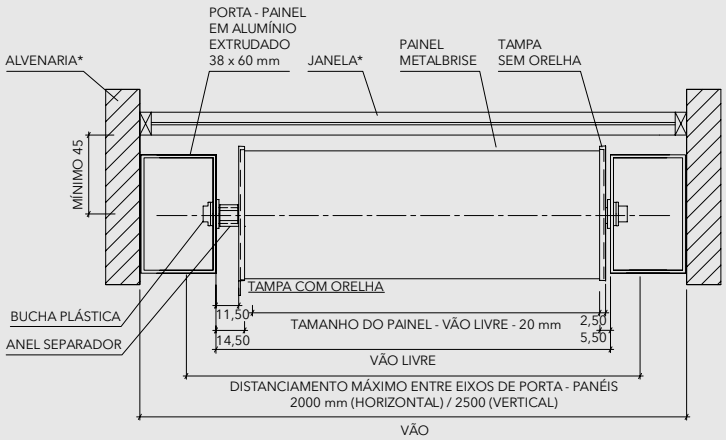


DETALHE DE INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO

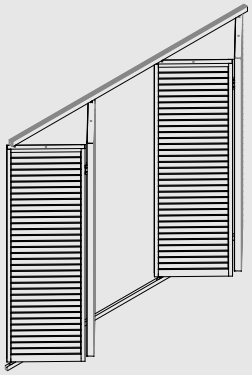


*Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas

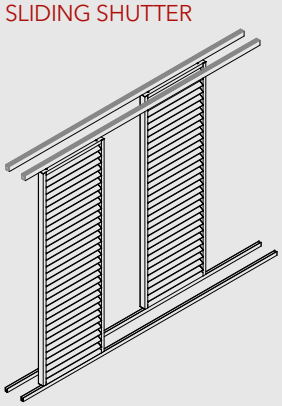
DETALHE DE INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO



METALBRISE COM FOLDING SHUTTER



METALBRISE 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













TERMOBRISE
Controle Solar | Brises móveis

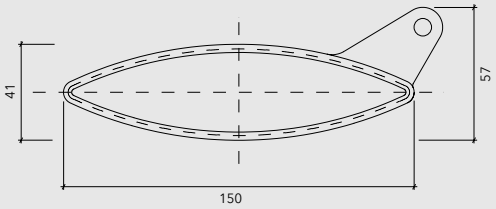


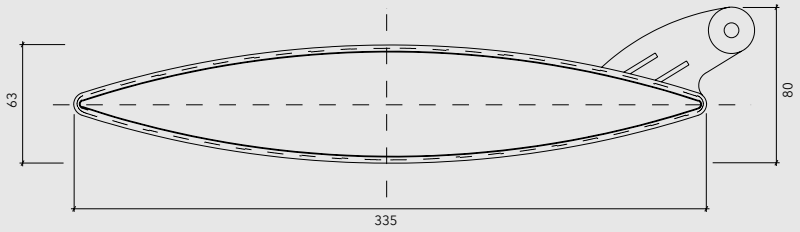






O Termobrise é um produto projetado para fachadas de edifícios, como protetor contra a incidência dos raios solares e de ruído externo. As lâminas podem ser instaladas no formato vertical ou horizontal conforme o projeto. Devido ao baixo peso dos seus componentes, o Termobrise pode ser adicionado a qualquer 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.





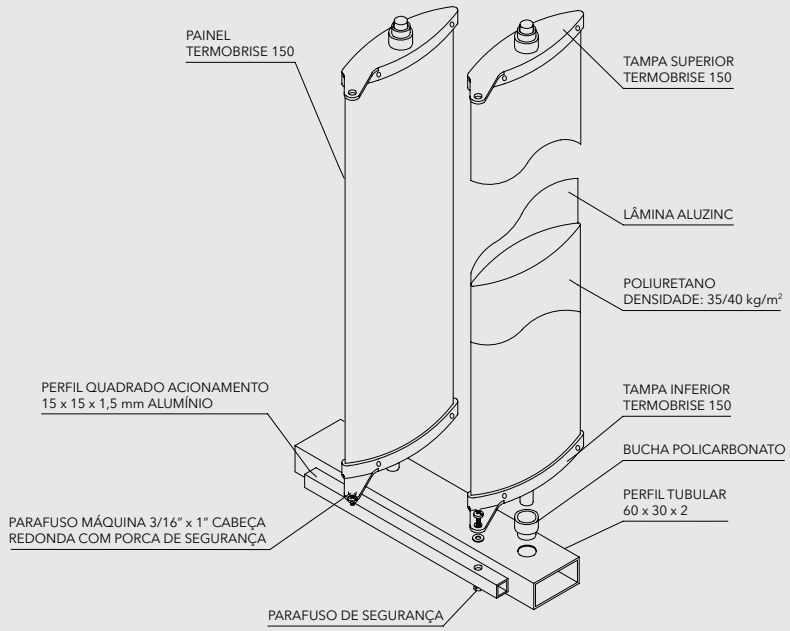
DESCRIÇÃO TÉCNICA

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

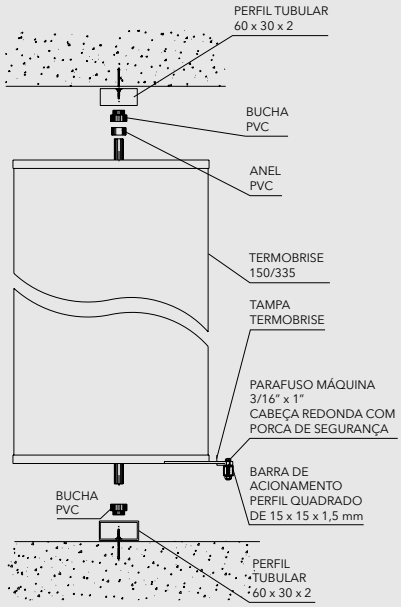
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais sob encomenda
- Acabamento: liso, Woodgrains ou Mineralgrains
- Usos: brise
- Outros materiais disponíveis: aço corten, alumínio, cobre e zinco

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

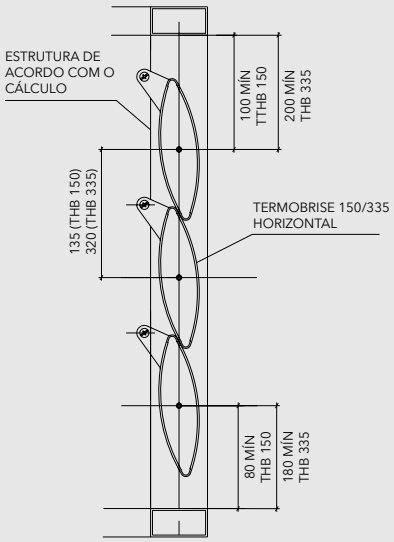
INSTALAÇÃO



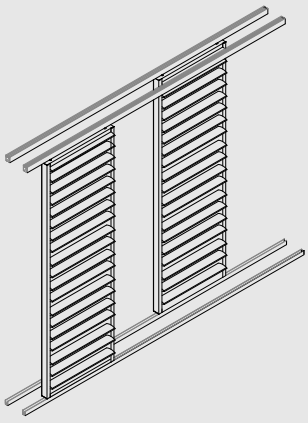
COMPONENTES TERMOBRISE 150/335 TERMOBRISE 335



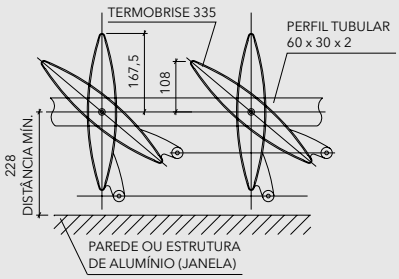
DETALHE ARREMATE SUPERIOR E INFERIOR TERMOBRISE 150



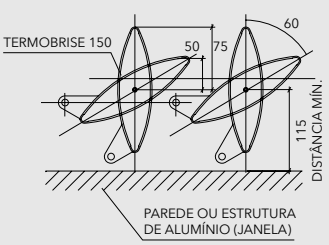
DETALHE SLIDING SHUTTER



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









WINDSCREEN
Controle Solar | Brises móveis

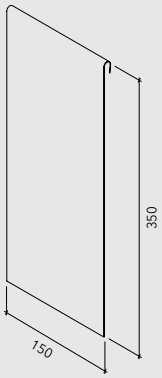


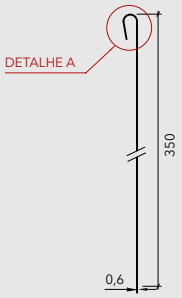




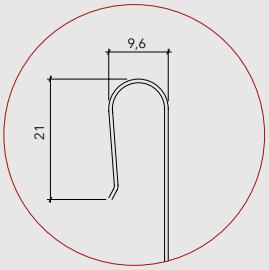


O brise Windscreen é composto por lâminas de aluzinc que giram em uma bucha de plástico montada sobre um fio de aço. As lâminas formam uma superfície que se move com o vento. Esta qualidade oferece uma fachada cinética sempre em mudança e muito atraente visualmente.

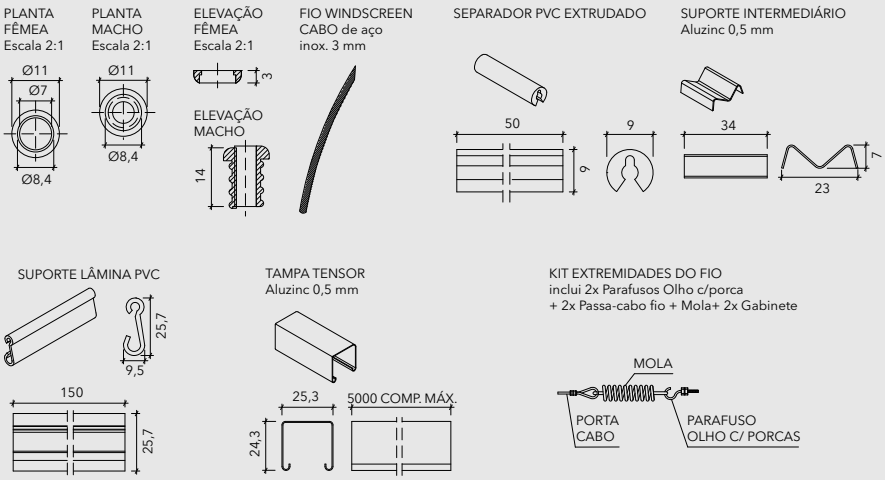




DETALHE A



ACESSÓRIOS WINDSCREEN



DESCRIÇÂO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)
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

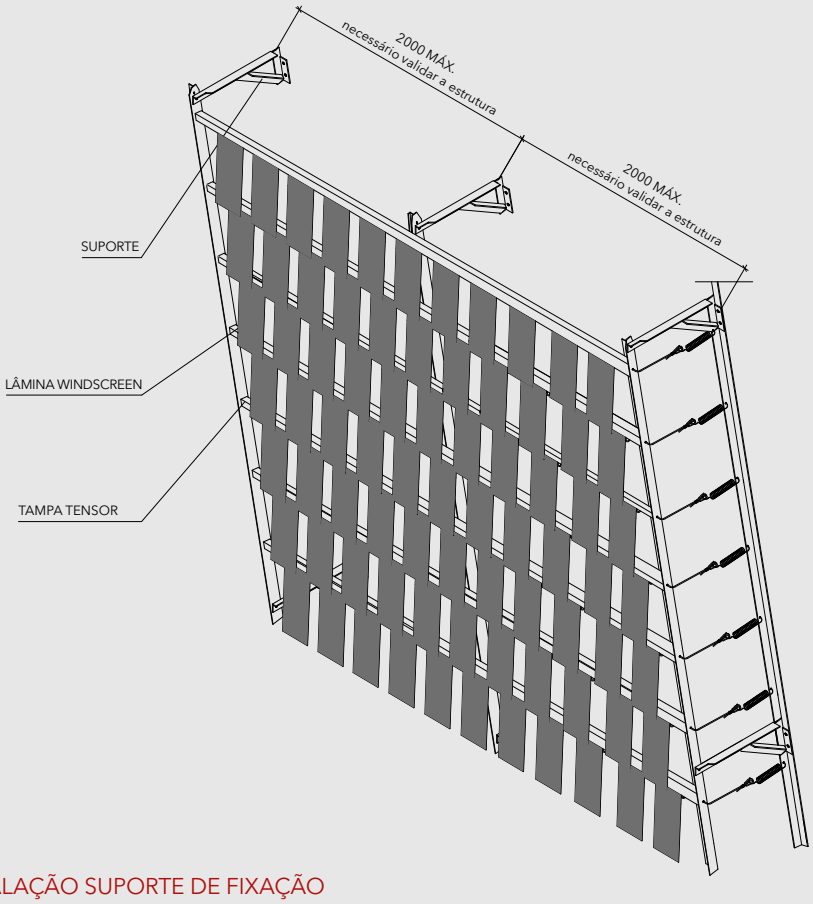
TESTE DE GIRO

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.

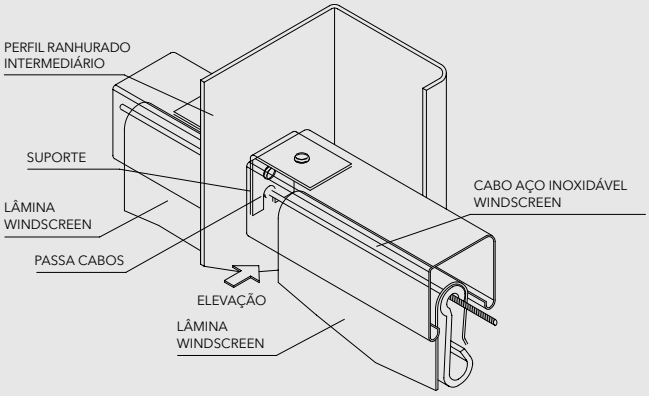
Observação: para poder garantir o bom comportamento deste produto, devemos elaborar um plano de manutenções autorizado pela Hunter Douglas.

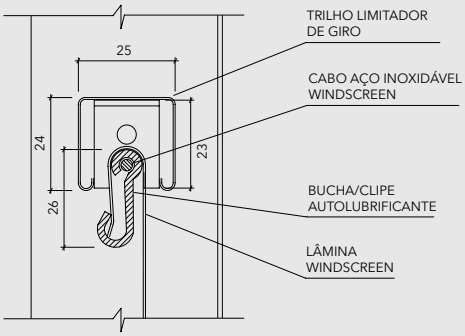
INSTALAÇÃO

ISOMÉTRICA CONJUNTO

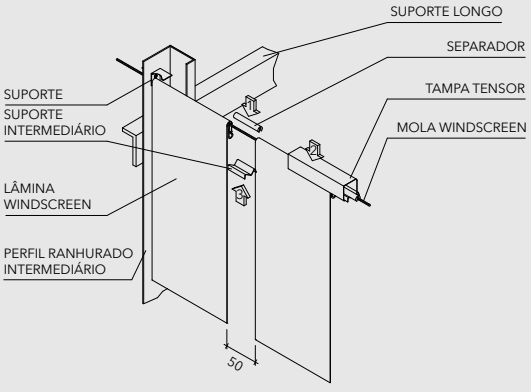


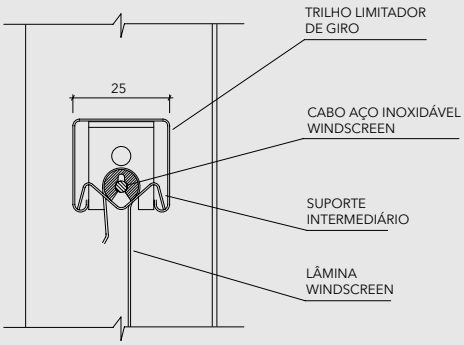
ISOMÉTRICA DETALHE INSTALAÇÃO SUPORTE DE FIXAÇÃO



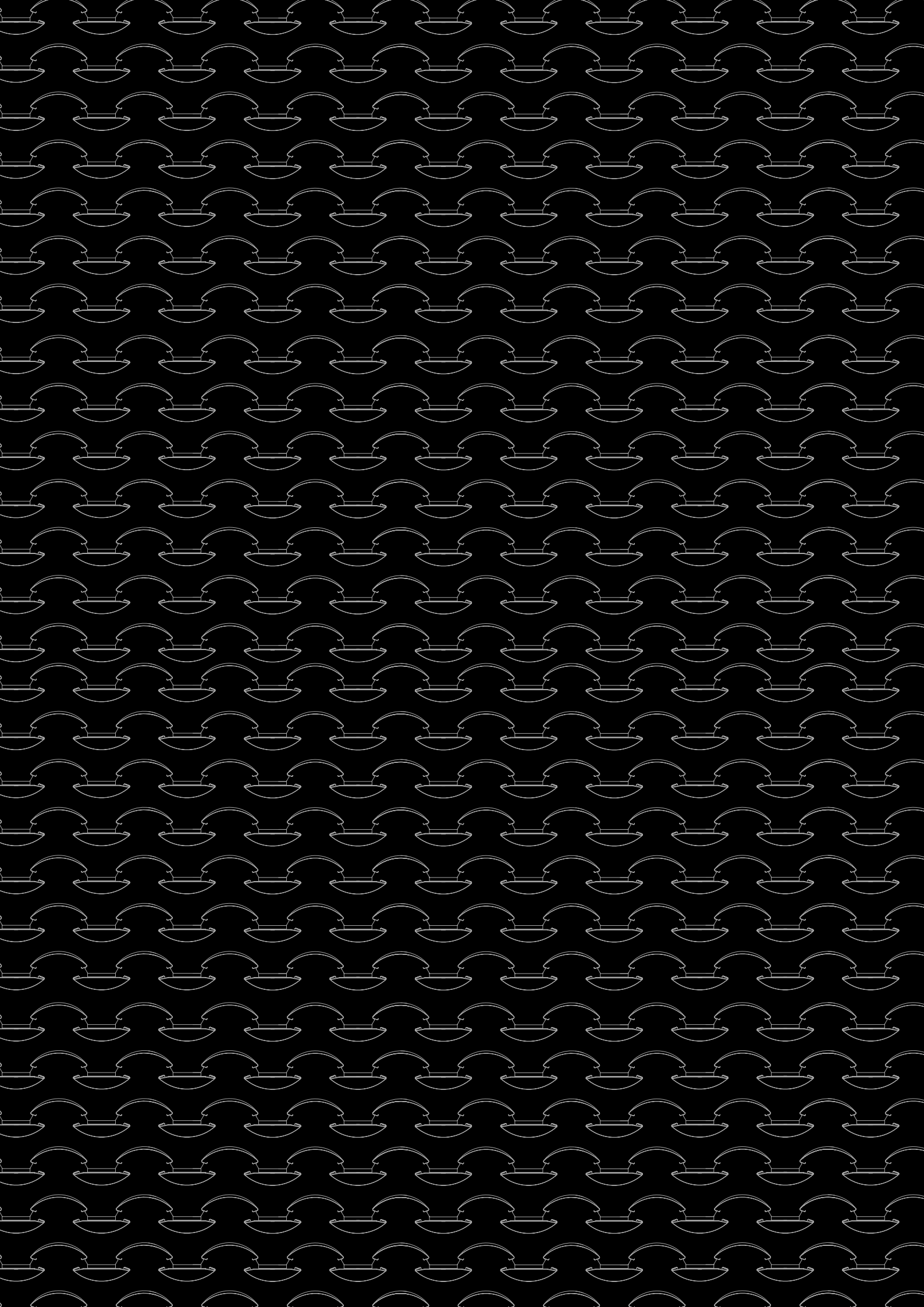


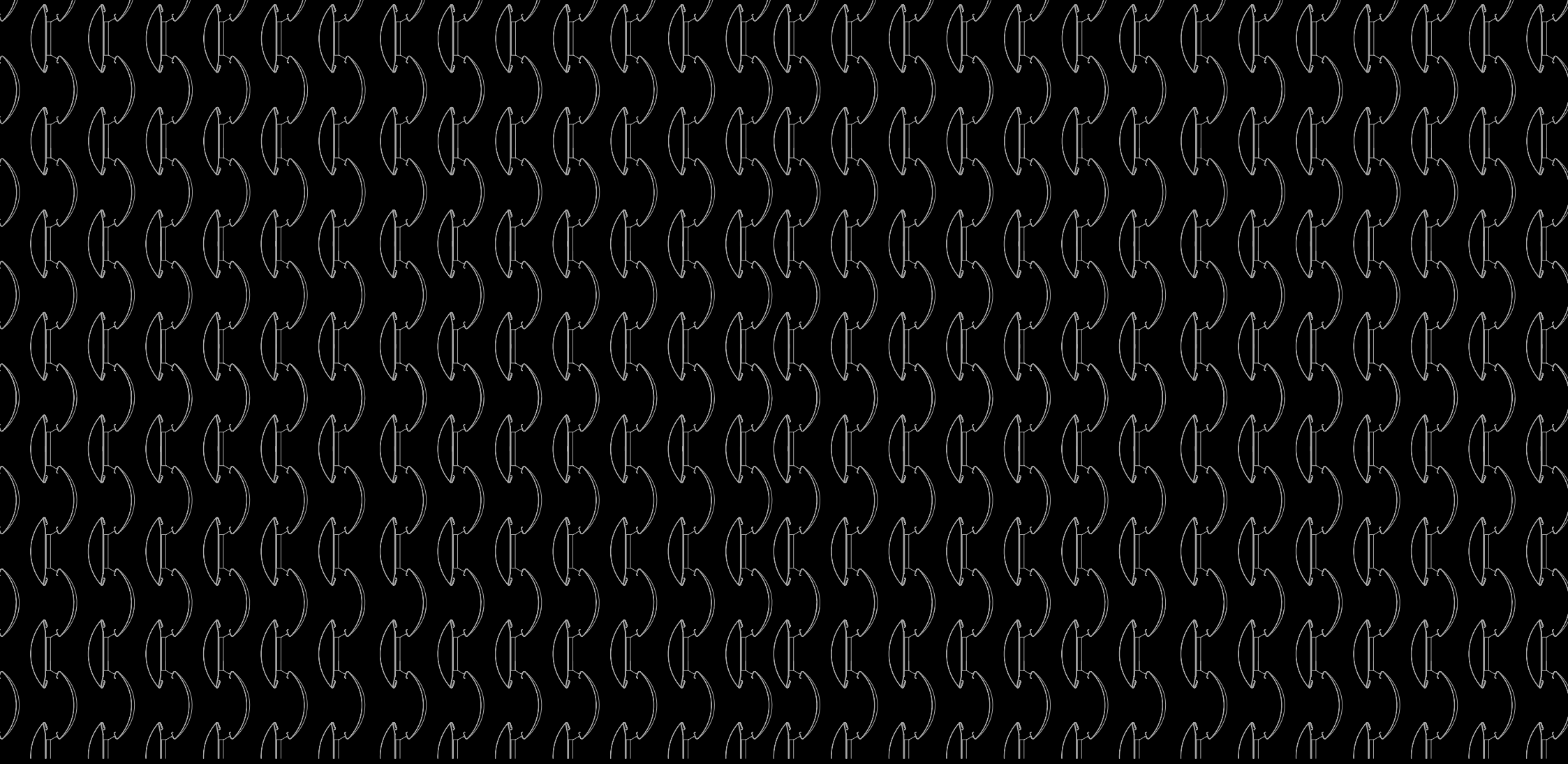
ISOMÉTRICA INSTALAÇÃO DE COMPONENTES DE FIXAÇÃO





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.





BRISES LINEARES

AEROBRISE









AEROBRISE
Controle Solar | Brises lineares









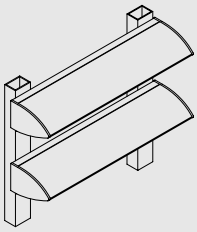
O Aerobrise Hunter Douglas foi dimensionado para a utilização em fachadas e aplicações zenitais. O sistema é composto por um perfil de sustentação (porta-painel), painel frontal e tampas laterais opcionais, o que permite que esse brise tenha um aspecto de sistema contínuo quando visto interiormente e 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

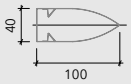
TABELA DE PESOS

PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m^2)	RENDIMENTO (m linear de painel/m^2)
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

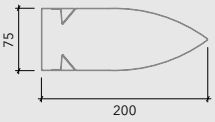
- Aplicação: brise
- Acabamento: liso
- Cores padrão: branco ou prata. Demais opções sob consulta
- Outras matérias-primas: demais opções sob consulta
- Comprimento máximo: 4000 mm
- Comprimento mínimo: 1200 mm



AEROBRISE 100

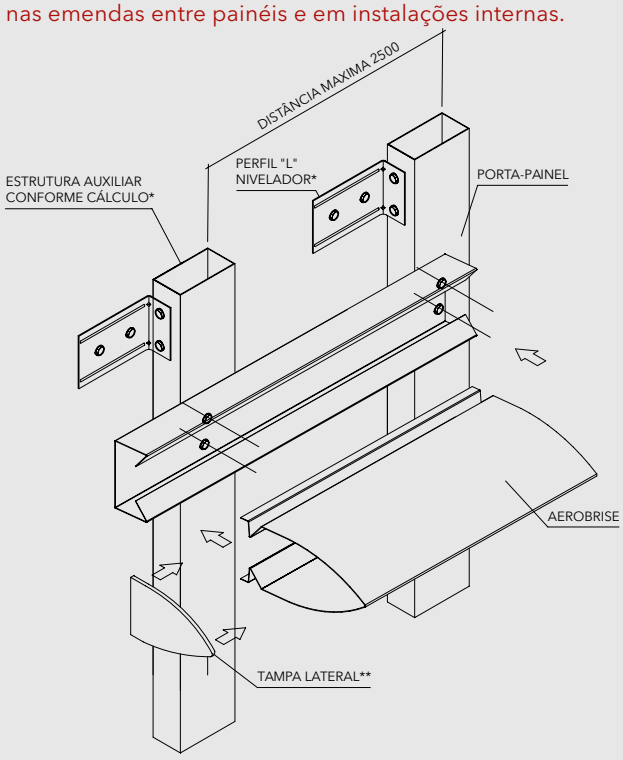


AEROBRISE 200

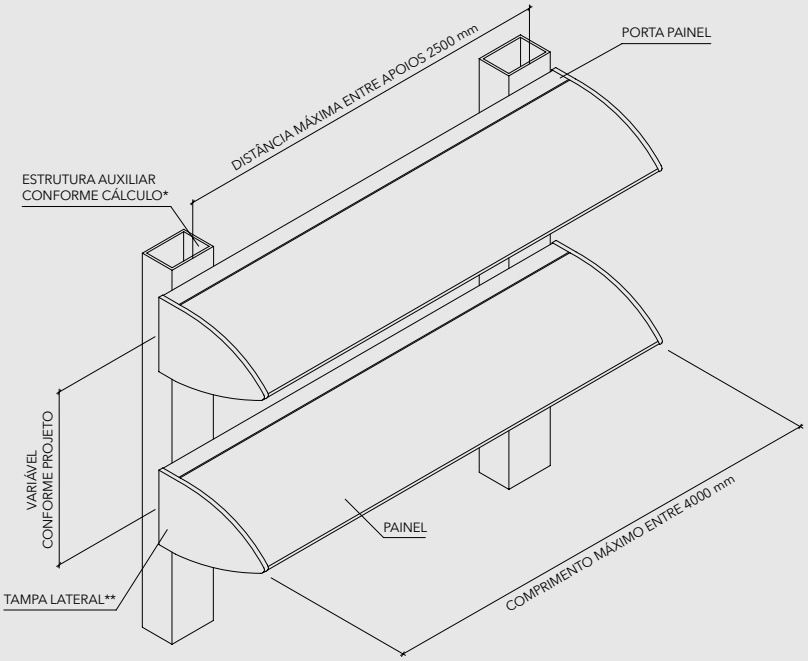


MONTAGEM

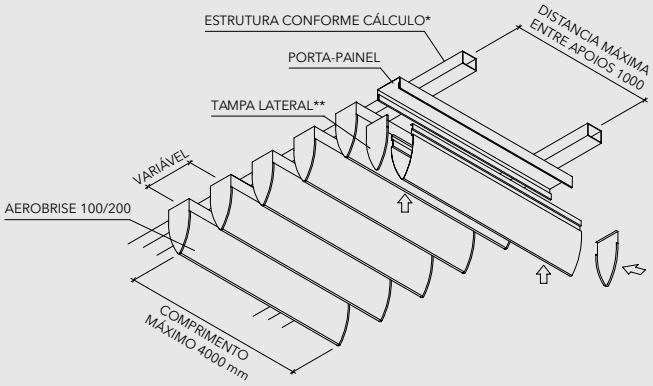
O Aerobrise Hunter Douglas é um produto composto por lâminas frontais, porta-painéis metálicos e fechado lateralmente por tampas de polímero, apresentando um excelente acabamento ao produto final. Sua fixação é feita mediante a fixação do porta-painel, através de parafusos em aço inoxidável, a cada no 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.



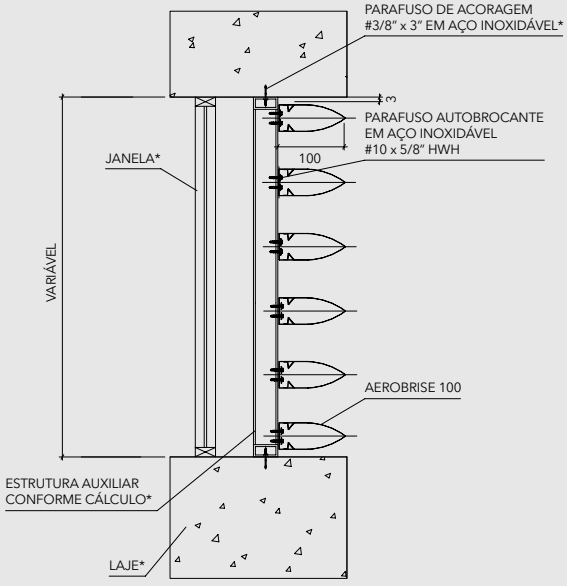
INSTALAÇÃO



APLICAÇÃO COMO FORRO



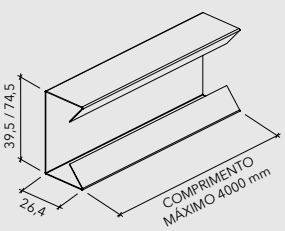
INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO



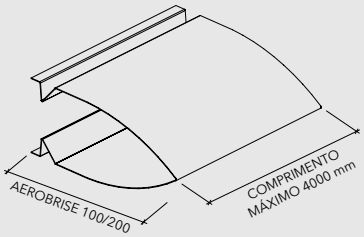
* Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas
** Fornecimento opcional Hunter Douglas

COMPONENTES

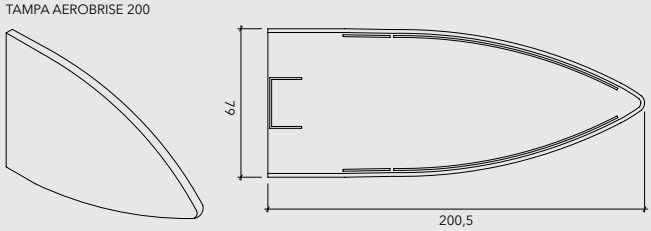
PERFIL DE SUSTENTAÇÃO
MATERIAL: ALUZINC
ESPESSURA: 0,6 mm



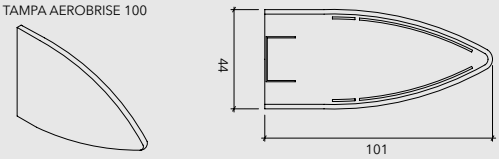
PAINEL AEROBRISE
MATERIAL: ALUZINC
ESPESSURA: 0,5 e 0,6 mm



TAMPA AEROBRISE 200



TAMPA AEROBRISE 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.

QUADROBRISES



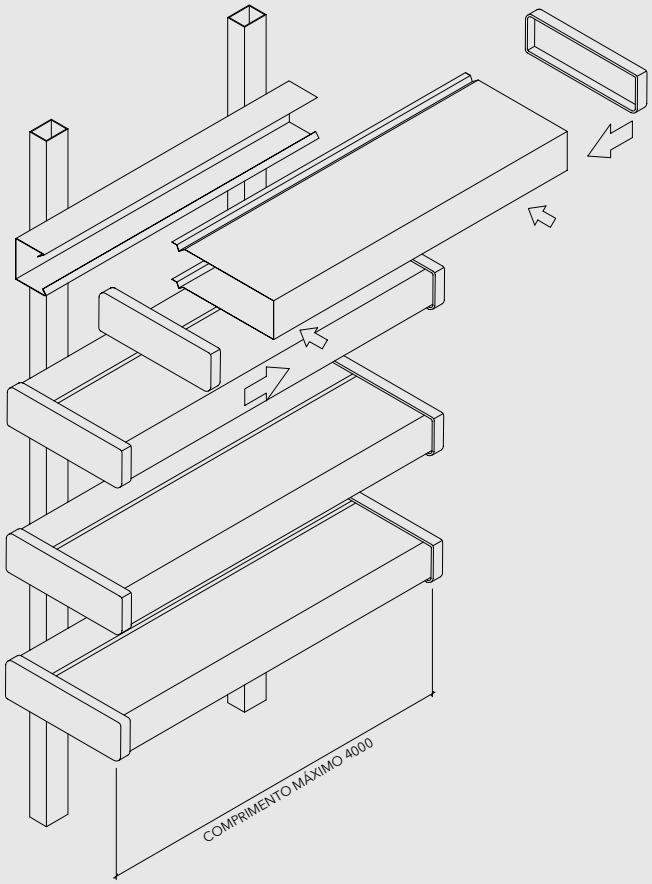




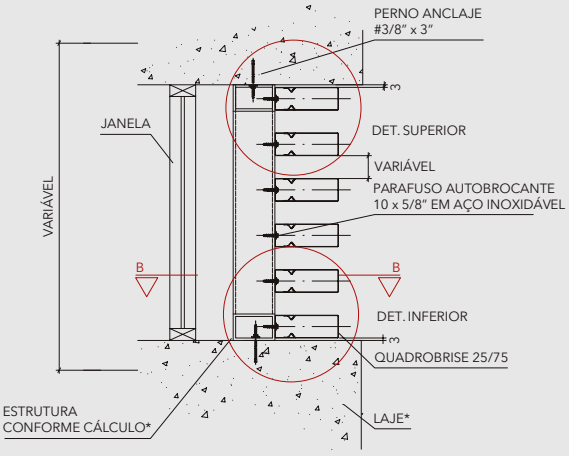


CAMBIA PAGINA

INSTALAÇÃO

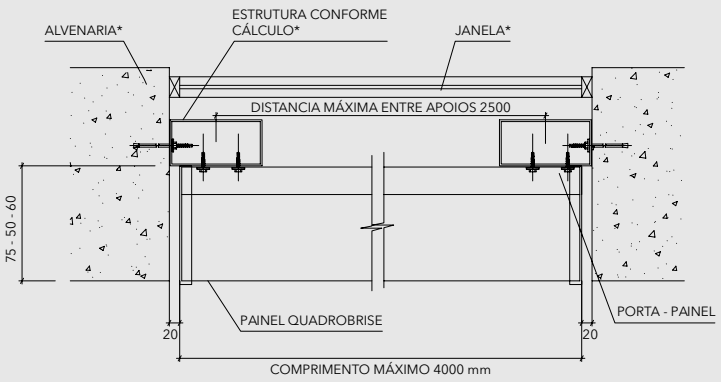


INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO



INSTALAÇAO DENTRO DO VÃO

CORTE B - 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.

CAMBIA

A PAGINA

QUADROBRISE XL
Controle Solar | Brises lineares









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.

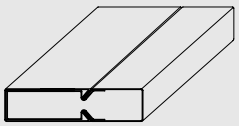
DESCRIÇÃO TÉCNICA

TABELA DE PESOS

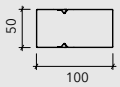
PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO* (kg/m²)	RENDIMIENTO* (m linear de painel/m²)
QUADROBRISE XL 50/100	ALUZINC	0,50 (liso)	12,90	10,00
QUADROBRISE XL 75/200		0,65 (liso)	33,97	5,00
QUADROBRISE XL 70/300		0,65 (liso)	38,91	3,33

*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



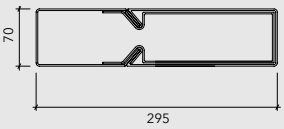
QUADROBRISE 50 x 100



QUADROBRISE 75 x 200

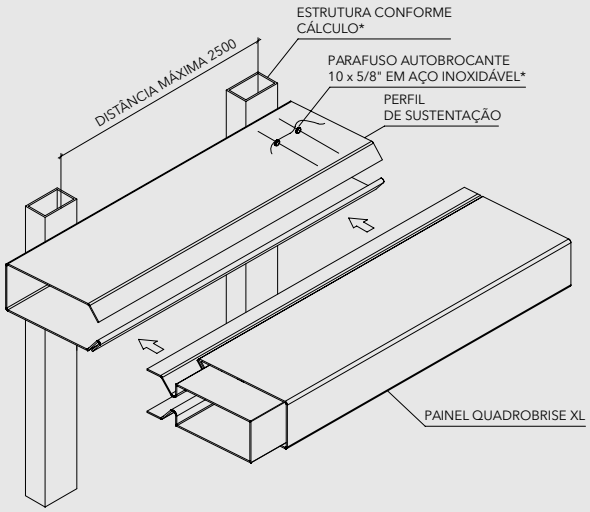


QUADROBRISE 70 x 300

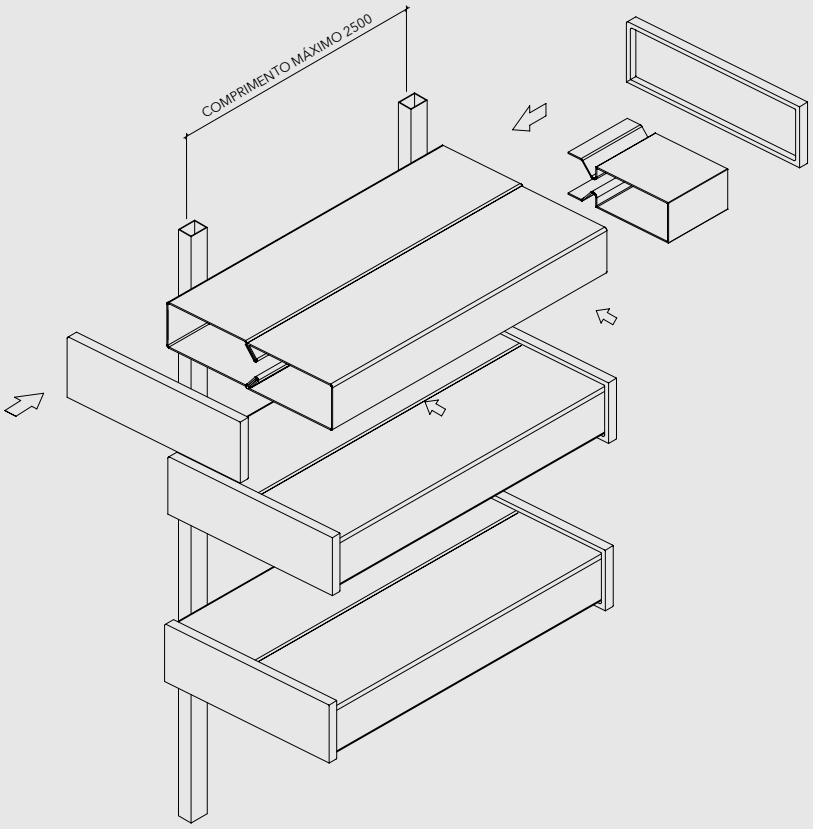


MONTAGEM

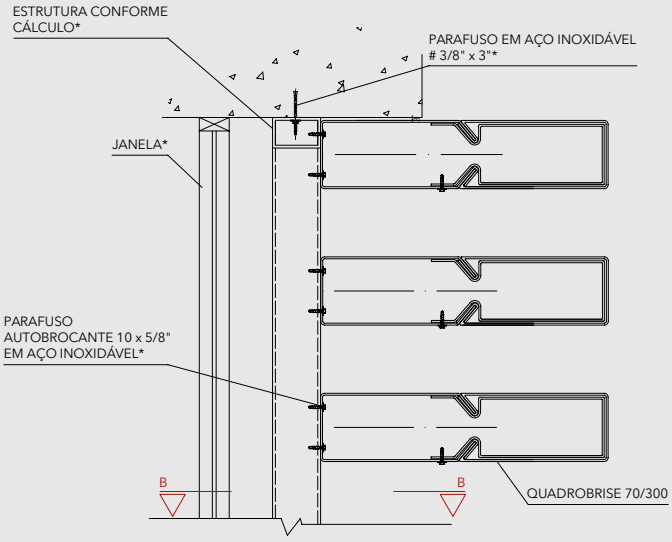
O Quadrobrise XL Hunter Douglas é um produto composto por lâminas frontais, porta-painéis metálicos e fechado lateralmente por tampas metálicas, apresentando um excelente acabamento ao produto final. Sua fixação é feita mediante a fixação do porta-painel, através de parafusos em aço inoxidável, a cada 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.



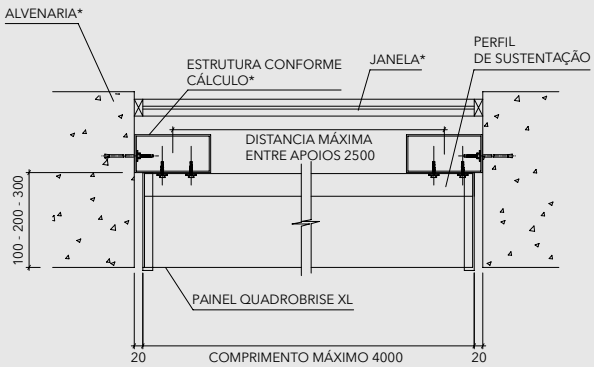
INSTALAÇÃO



DETALHE DE INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO



CORTE BB 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.

CELOSCREEN





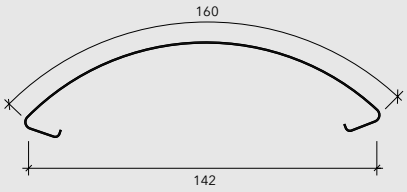




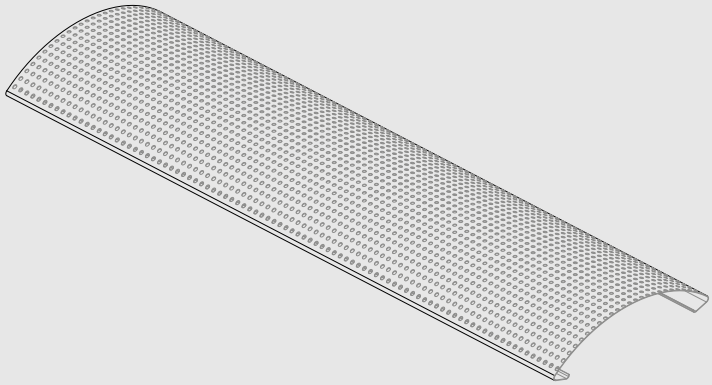
CELOSCREEN
Controle Solar | Brises lineares



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/m²)	PESO (produto perfurado #103) (kg/m²)	PESO (produto perfurado #106) (kg/m²)	RENDIMENTO (m linear de painel / m²)
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 aclma não incluem o porta-painel.

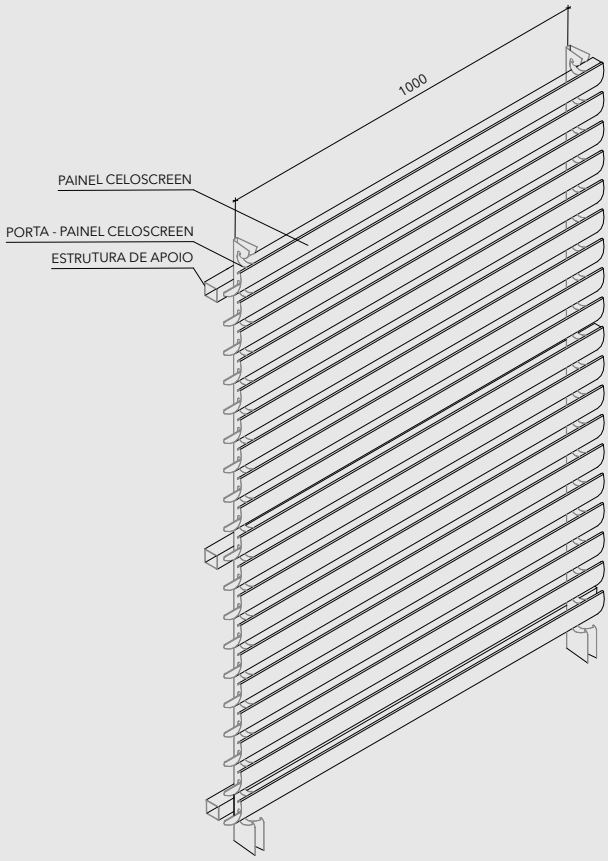


- Cores: branco e prata. Demais opções sob consulta
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: brise e aplicação zenital
- Comprimento: conforme os requisitos do projeto, recomenda-se não passar de 6 m
- Outros materiais disponíveis: alumínio. Demais opções sob consulta

MONTAGEM

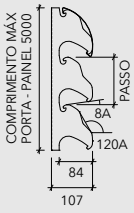
O brise Celoscreen é composto por painéis que são instalados por meio de um sistema de pressão sobre perfis porta-painéis com cinco diferentes tamanhos: 110, 120*, 150*, 175 e 200 mm (*estoque HD Brasil), oferecendo diferentes opções de abertura para obter uma proteção solar adequada. Os painéis podem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

INSTALAÇÃO

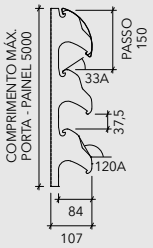


PORTA - PAINEL CELOSCREEN

PASSO 120

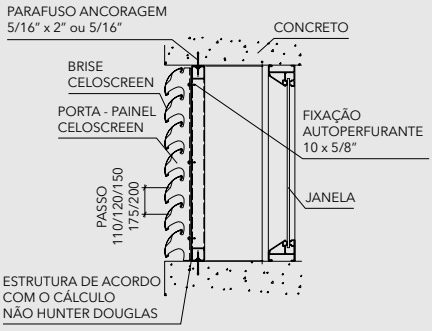


PASSO 150

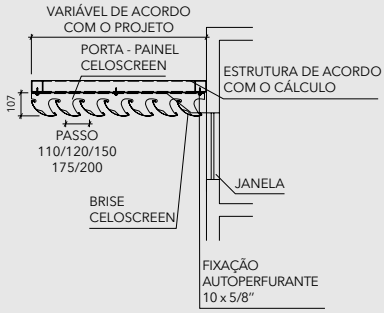


OPÇÕES DE INSTALAÇÃO

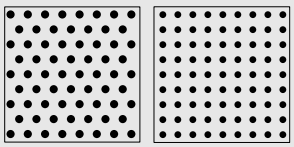
APLICAÇÃO DENTRO DO VÃO



APLICAÇÃO BRISE ZENITAL



PERFURAÇÕES PADRÃO



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



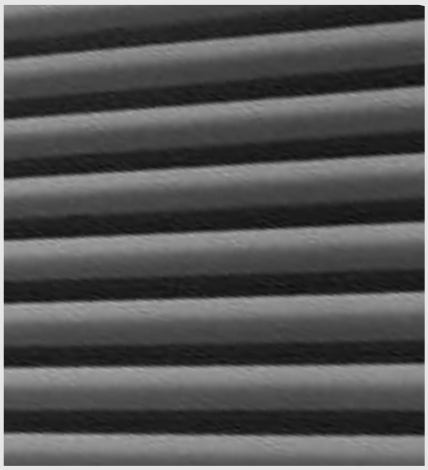






SUNLINES
Controle Solar | Brises lineares

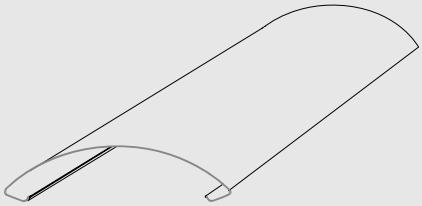


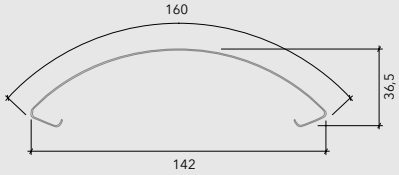






O brise Sunlines é uma solução de controle solar passivo, composto por perfis porta-painéis, clipes e painéis de aluzinc pré-pintados, lisos ou perfurados. Devido à sua configuração, ele é projetado principalmente para ser utilizado como brise zenital. Os painéis inferiores atuam como canal condutor 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.





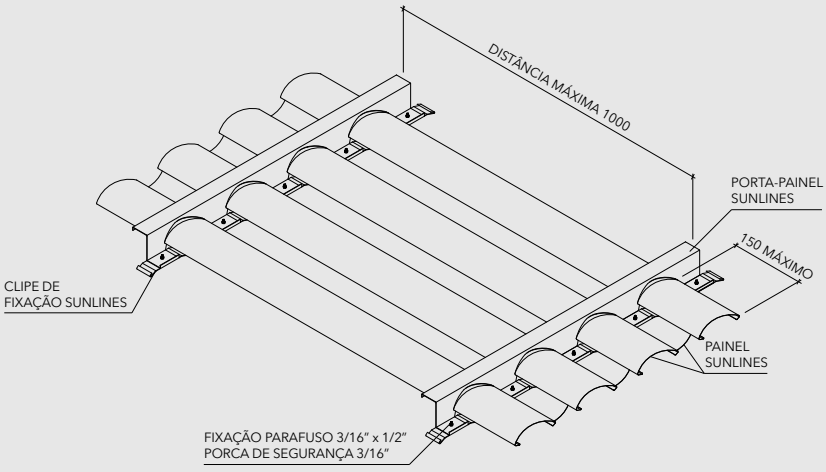
DESCRIÇÃO TÉCNICA

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

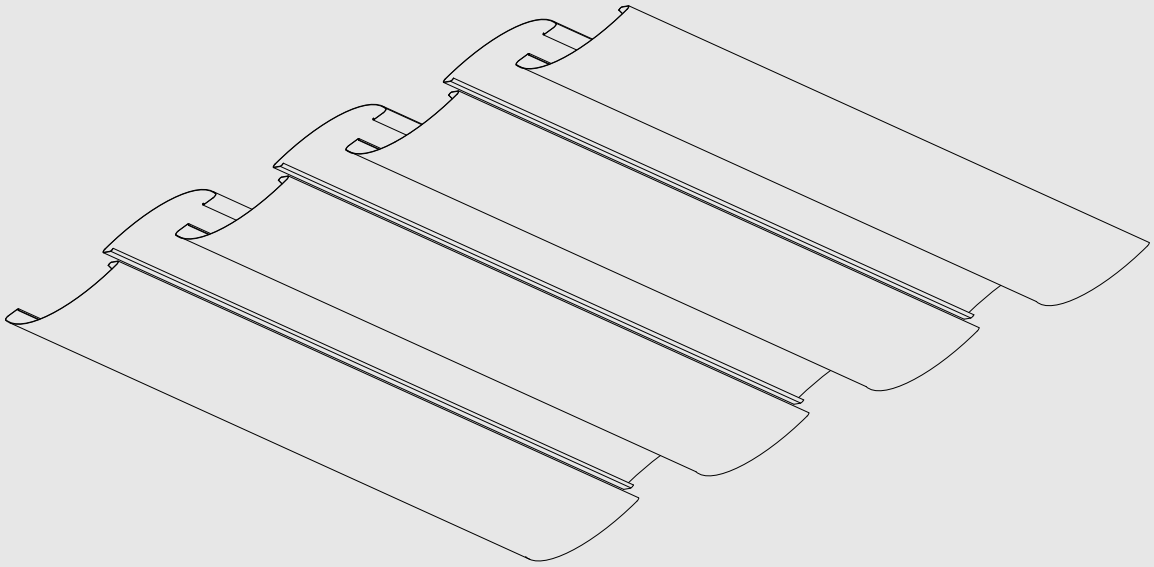
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: brise zenital
- Comprimentos: De acordo com o requisito do projeto, recomenda-se não ultrapassar os 6 metros
- Outros materiais disponíveis: aço corten, alumínio, cobre e zinco

MONTAGEM

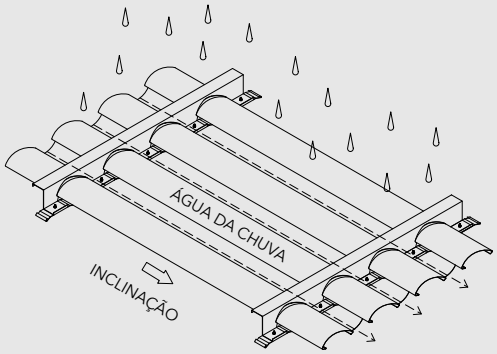
O brise Sunlines é composto por painéis que são instalados por meio de um sistema fixo de pressão sobre perfis porta-painéis (painel superior) e utilizando clipes de fixação (painel inferior). Este produto pode ser instalado como brise zenital com uma pequena inclinação para conduzir as águas para uma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



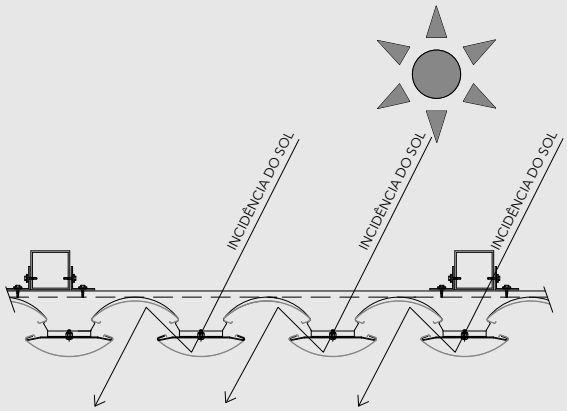
INSTALAÇÃO



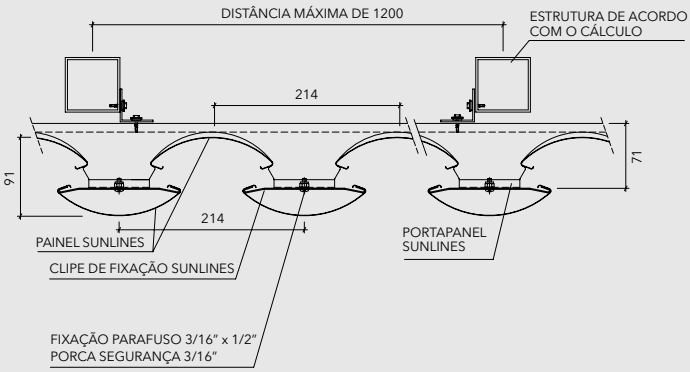
ESQUEMA DE ÁGUA DA CHUVA



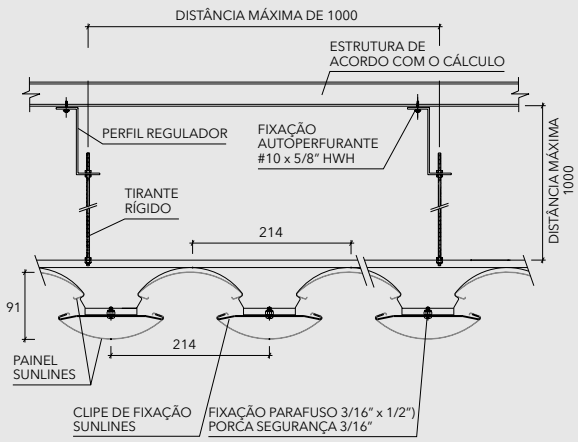
ESQUEMA INCIDÊNCIA DO SOL



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 B30 - B57









BRISE B30 - B57

Controle Solar | Brises lineares



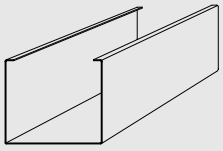


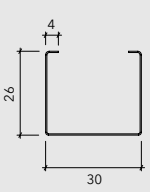




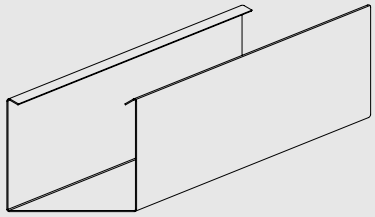
Brise formado por painéis em formato de U em aluzinc, pintura de poliéster, com passo entre lâminas variável conforme as exigências do projeto. É um elemento arquitetônico que utiliza painéis lineares, ideal para soluções de áreas técnicas, vãos de fachadas, caixas de escadas pérgolas e beirais cobertos.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

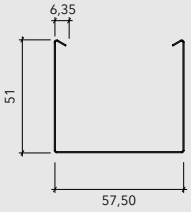
PAINEL B30





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	

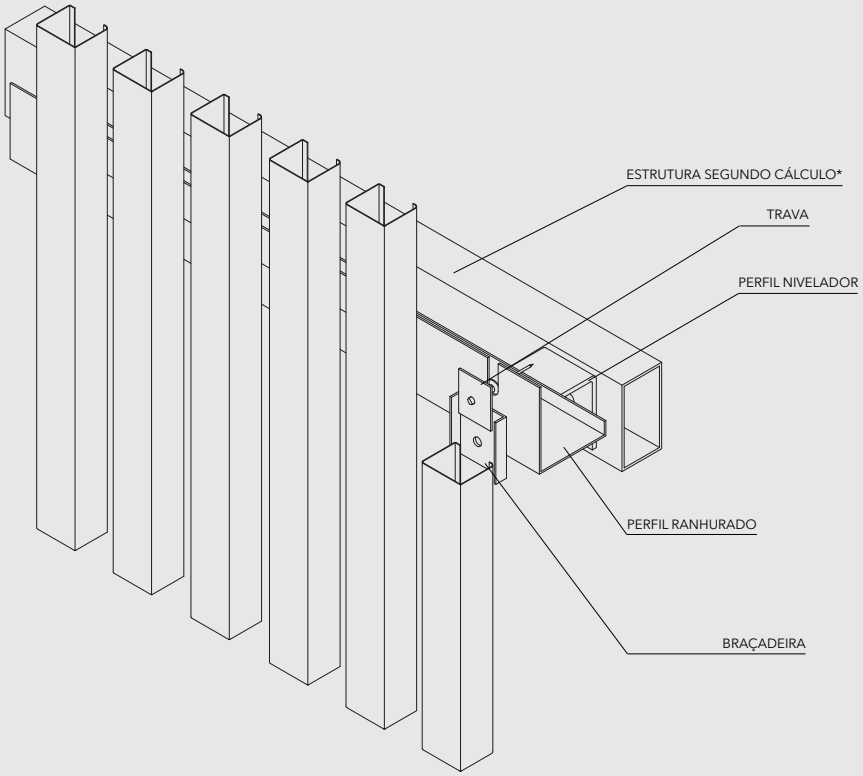
*Considerado o afastamento entre eixos de lâminas(passo) de 60mm para o brise B30 e 115mm para o brise B57

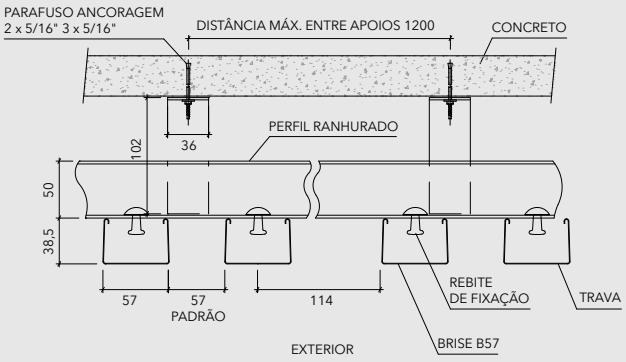
- Cores: branco ou prata. Demais opções sob consulta
- Acabamento: liso
- Usos: brise
- Comprimento máximo: 4000 mm
- Outros materiais disponíveis: aluzinc ou alumínio. Demais opções sob consulta

MONTAGEM

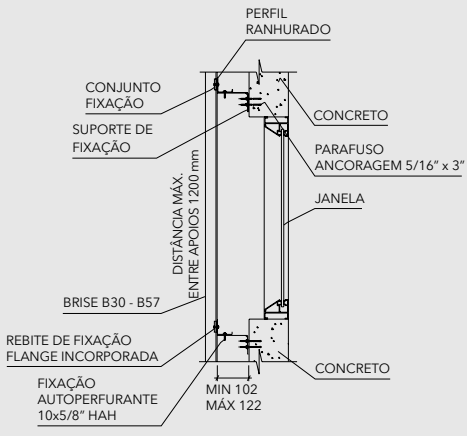
Os brises B30 e B57 são instalados utilizando um sistema de trava para cada painel pré-armado com um rebite "pop", que impede seu movimento ou vibração. O fornecimento do elemento inclui todos os seus componentes e pode ser instalado sobre estruturas metálicas ou concreto. Os brises 30B e 50B são apoiados sobre um perfil de suporte ranhurado de modulação variável que confere a separação ao painel.

INSTALAÇÃO

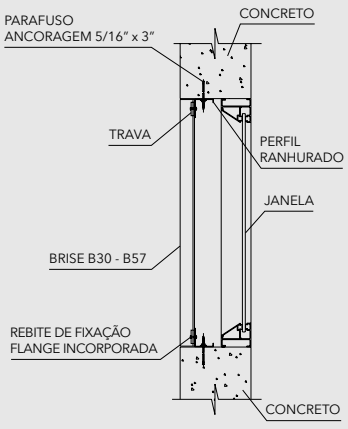




FORA DO VÃO



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








324

QUADROBRISE 32 X 32

Controle Solar | Brises lineares



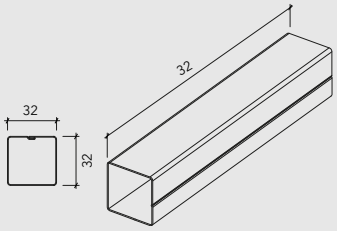




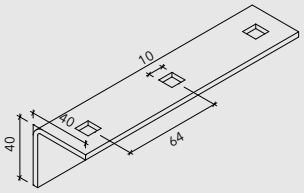


O QuadroBrise 32 x 32 é um produto projetado para ser utilizado como brise em qualquer tipo de fachadas, seja em frente a fachadas de vidro, como revestimento de paredes, caixas de escada e forros. Os perfis podem ser instalados no formato vertical ou horizontal.
O sistema é composto por um perfil de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

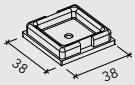
COMPONENTES



PERFIL "L" SUSTENTAÇÃO



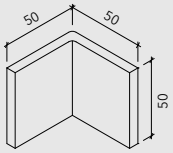
TAMPA ALUMÍNIO



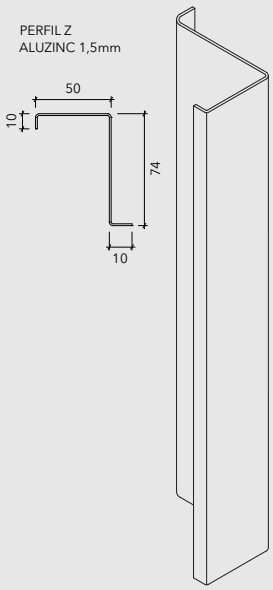
ANEL DE BORRACHA



SUPORTE TIPO "L" PINTADO



PERFIL Z
ALUZINC 1,5mm



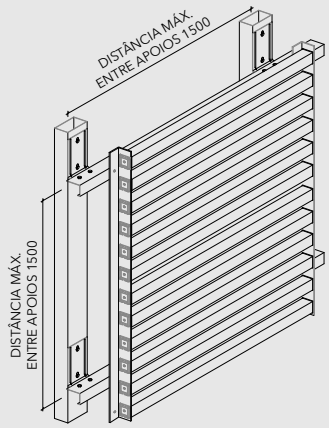
DESCRIÇÃO TÉCNICA

- 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

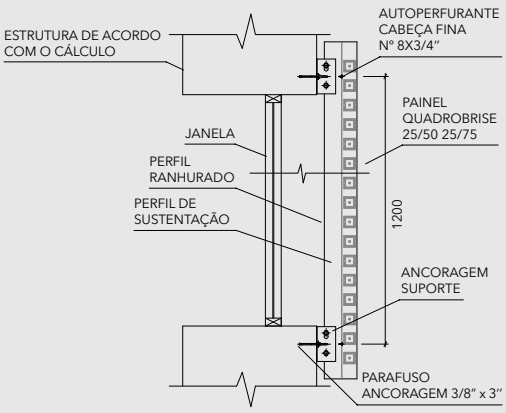
PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	COMPRIMENTO MÁXIMO (mm)
QUADROBRISE 32 x 32	ALUZINC	0,6	10,75	6000
	ALUMÍNIO	0,6	3,83	

Observação: o peso considera apenas o Quadrobrise 32 x 32

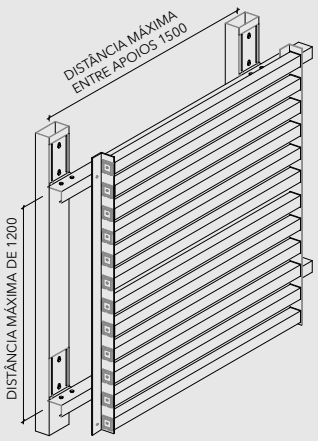
CONJUNTO QUADROBRISE 32 X 32 COM ESTRUTURA NIVELADORA

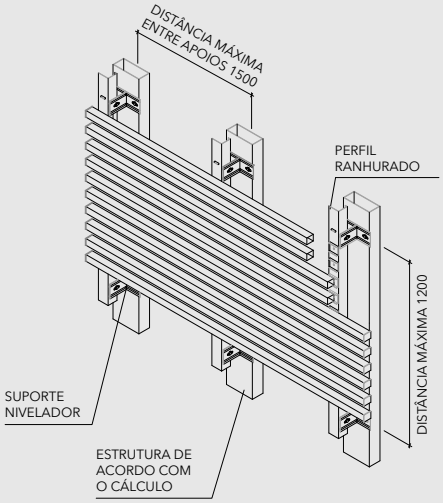


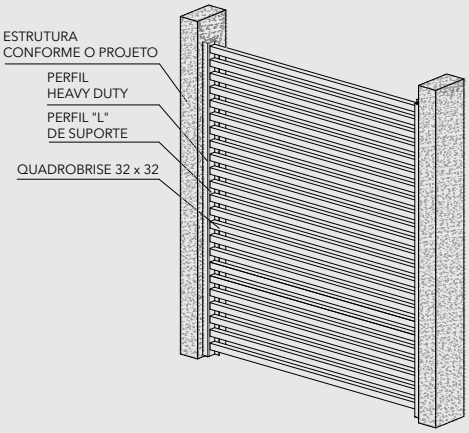
CORTE LATERAL



INSTALAÇÃO

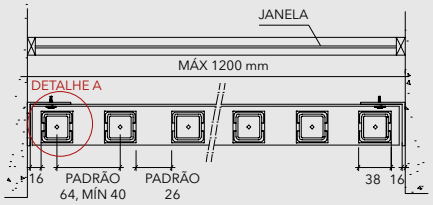




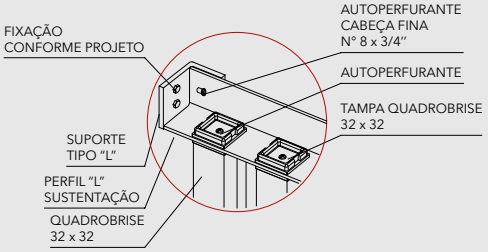


INSTALAÇÃO VERTICAL DENTRO DO VÃO

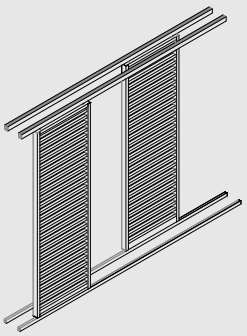
CORTE



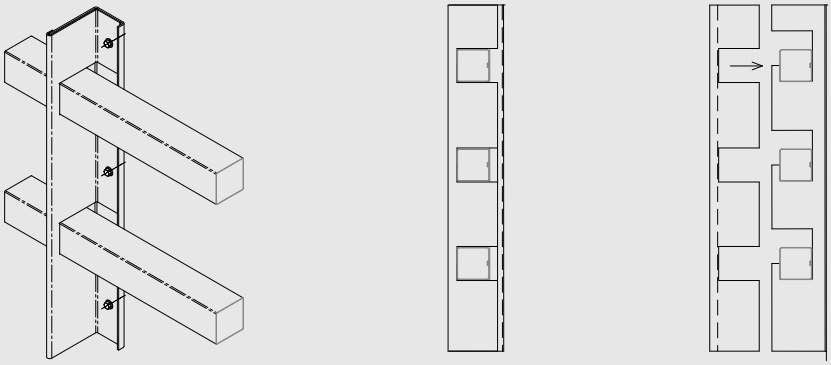
DETALHE A



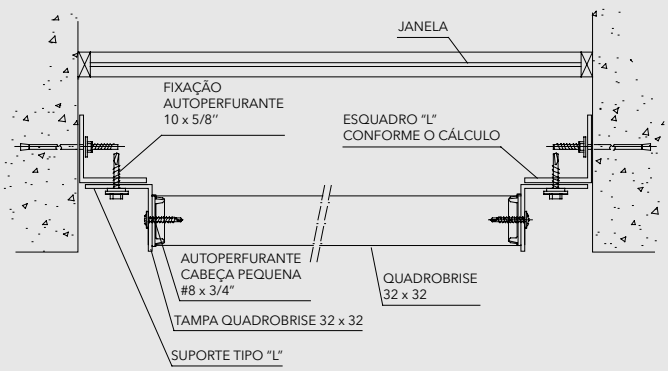
SISTEMA SLIDING SHUTTERS

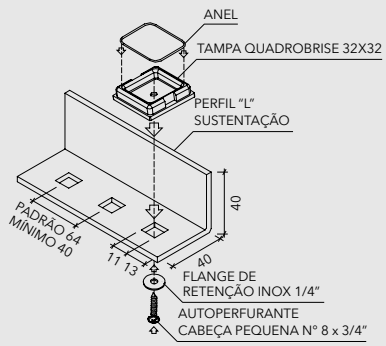


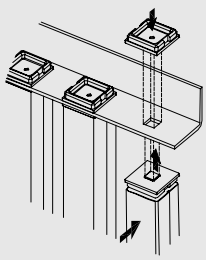
SOLUÇÃO PERFIL L



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.









TUBRISE
Controle Solar | Brises lineares









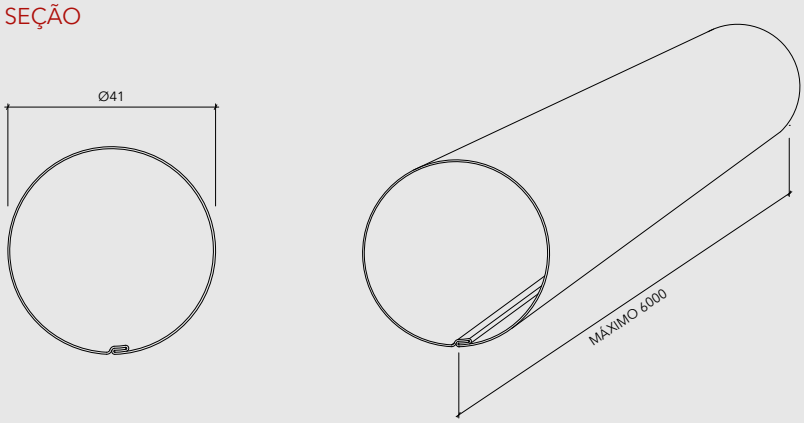
O Tubrise é composto por perfis de aluzinc termoesmaltado de 41 mm de diâmetro, com passo variável conforme os requisitos do projeto. É um elemento arquitetônico especial para soluções em fachadas de edifícios, áreas técnicas, caixas de escada, entre outros. O Tubrise oferece a alternativa de ser instalado 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 (panéis/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

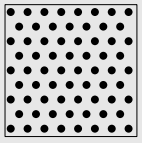


- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: brises
- Separação: conforme o projeto, a separação padrão é de 51 mm do eixo.
- Comprimento: De acordo com o requerimento do projeto é recomendado não ultrapassar os 6 metros
- Outros materiais: alumínio

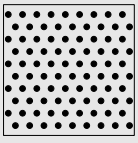
MONTAGEM

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 clipes, que são presos com rebites tipo "pop", garantindo uma sistema sem vibrações.

PERFURAÇÃO PADRÃO

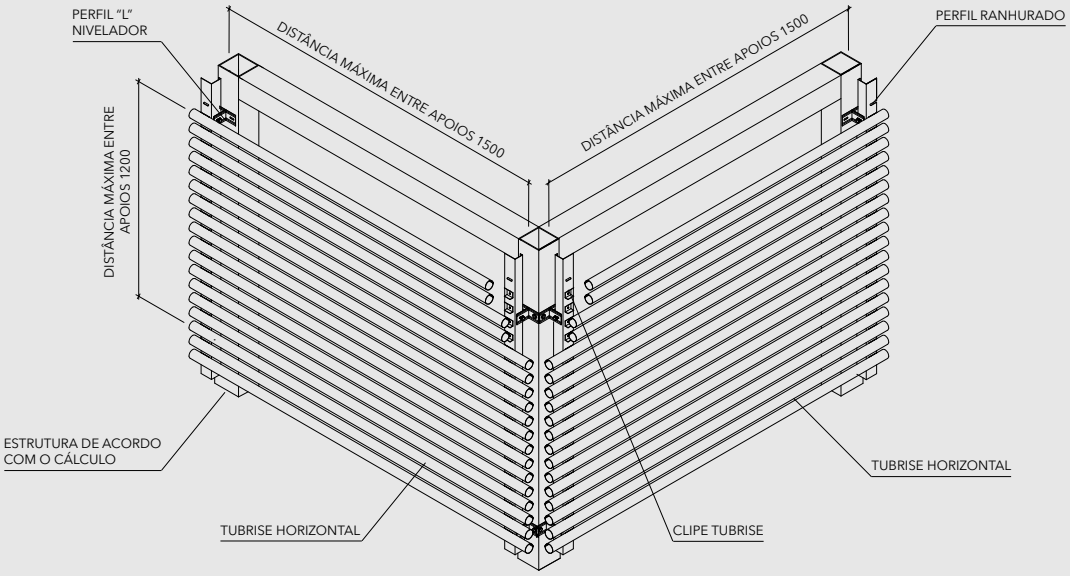


103
Ø 3 mm
20% abierto
6,35 mm
5,5 mm

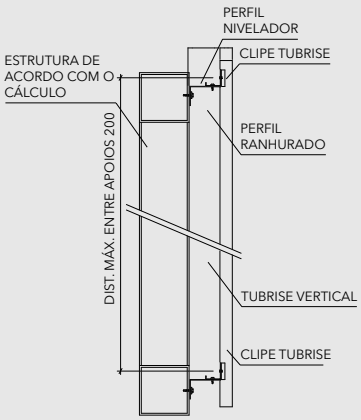


118
Ø 2 mm
15% abierto
8,6 mm
5 mm

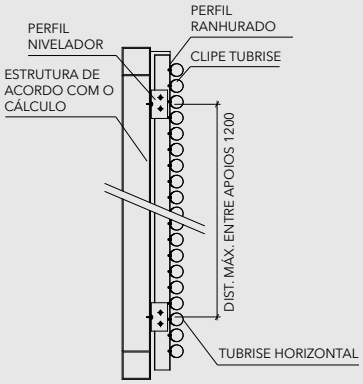
INSTALAÇÃO



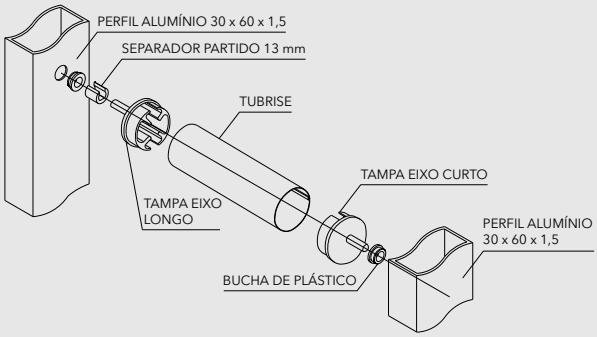
TUBRISE VERTICAL



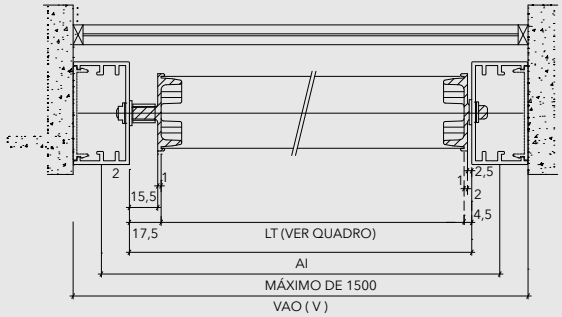
TUBRISE HORIZONTAL



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.









MINITUBRISE
Controle Solar | Brises lineares



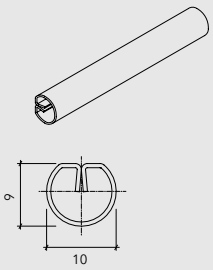






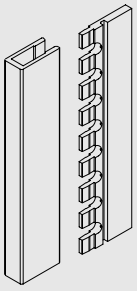
O Minitubrise é composto por perfis de aluzinc ou alumínio esmaltado, formados por uma seção circular com 10 mm de diâmetro que são apoiados sobre um porta-painel vertical de alumínio de 6 mm de espessura. A separação padrão dos perfis formados da seção circular é de 20 mm do eixo. Este é um elemento 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



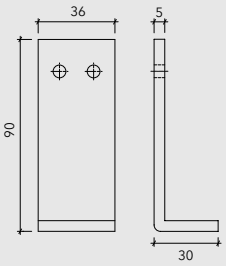
ISOMÉTRICA ESQUEMA
PORTA-PAINEL MINITUBRISE

ALUMÍNIO



PERFIL NIVELADOR

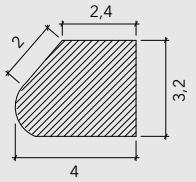
ALUMÍNIO



ISOMÉTRICA ESQUEMA
FITA DE CALAFETAÇÃO



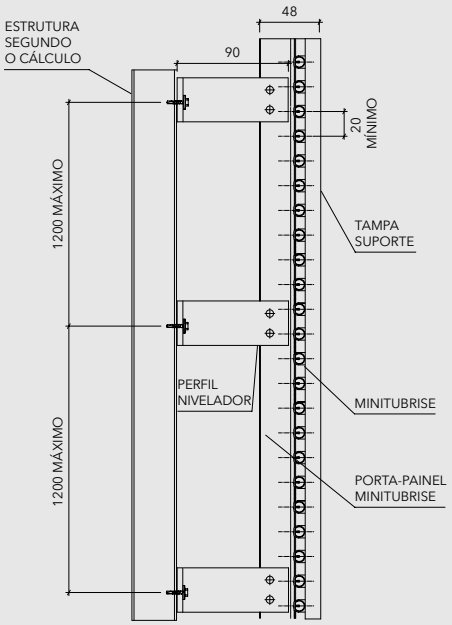
FITA DE
CALAFETAÇÃO EPDM



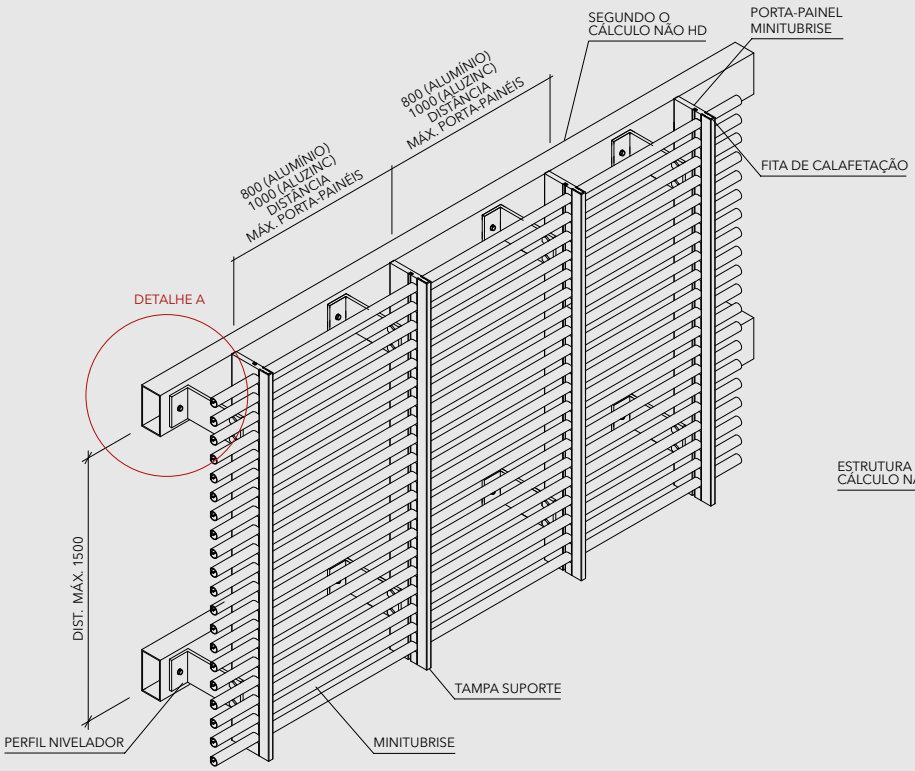
DESCRIÇÃO TÉCNICA

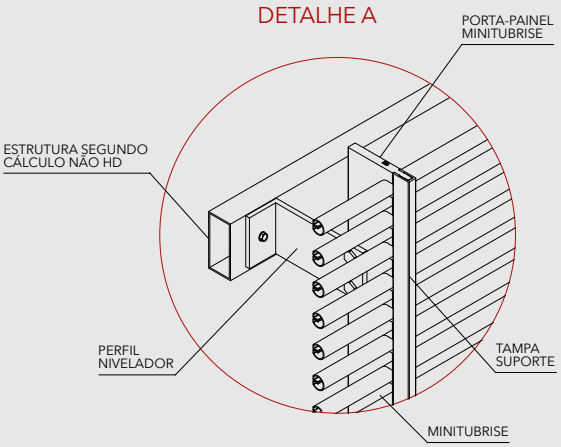
PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA	kg/ml	kg/m²
MINITUBRISE	ALUZINC	0,4 mm	0,108	5,44
	ALUMÍNIO	0,6 mm	0,056	2,80

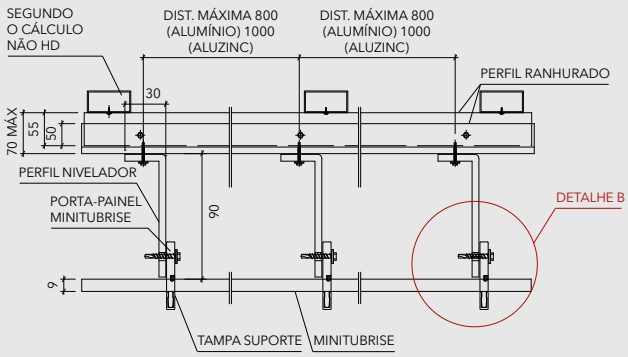
- Material: aluzinc ou alumínio
- Espessura: 0,4 mm ou 0,6 mm
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Usos: brise
- Acabamento: liso
- Medida: comprimento máximo 3 metros
- Rendimento: 50 perfis/m²

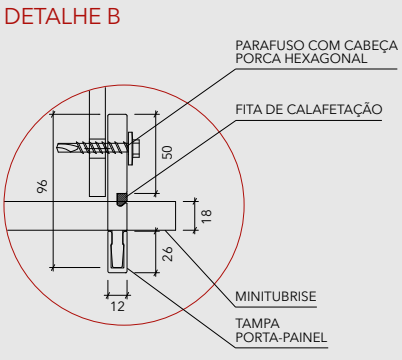


INSTALAÇÃO









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.

CELOSIAS



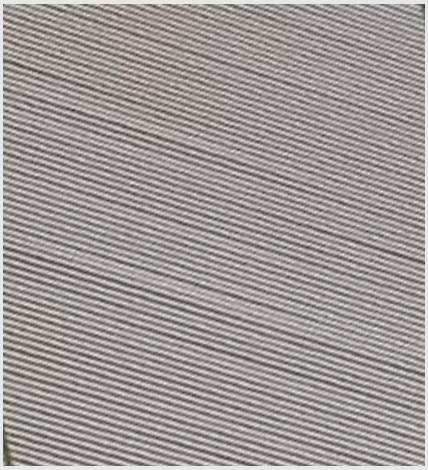






CELOSIAS
Controle Solar | Brises lineares



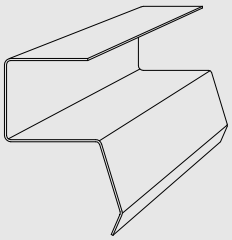




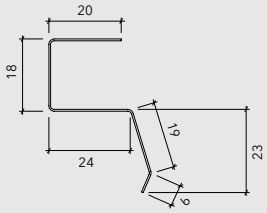


As Celosias são formadas por painéis de aluzinc, com pintura de poliéster em linha contínua, possível de ser instalado com passo variável, conforme o desenho do projeto. Este produto é recomendado como brise tanto de fachadas de novas edificações, como retrofit, áreas técnicas, pátios de serviço e, de 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, mais do que qualquer outra celosia, uma maior proteção contra água (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.

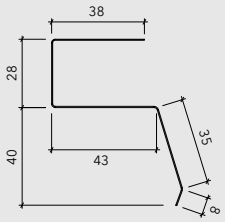
CELOSIA C 23E ou C 40E



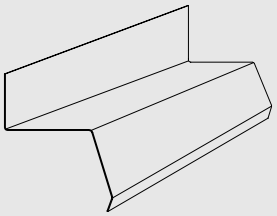
CORTE TRANSVERSAL PAINEL CELOSIA C 23E



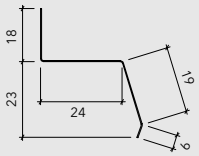
CORTE TRANSVERSAL PAINEL CELOSIA C 40E



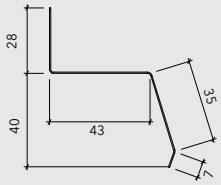
CELOSIA C 23 ou C 40



CORTE TRANSVERSAL PAINEL CELOSIA C 23



CORTE TRANSVERSAL PAINEL CELOSIA C 40



DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO (produto liso) (kg/m²)	PESO (produto perfurado #118) (ml/m²)	RENDIMENTO (m linear de painel/m²)
CELOSIA C23	ALUZINC	0,43 (liso ou perfurado)	5,17	4,40	25,00
CELOSIA C23 E			7,77	6,60	28,60
CELOSIA C40		0,43 (liso)	5,03	4,97	14,00
CELOSIA C40 E		0,50 (perfurado)	7,90	7,81	16,40
CELOSIA C23	ALUMÍNIO	0,60 (liso ou perfurado)	2,64	2,24	25,00
CELOSIA C40			2,56	2,18	14,00
CELOSIA C23 E			3,96	3,37	28,60
CELOSIA C40 E			4,03	3,43	16,40

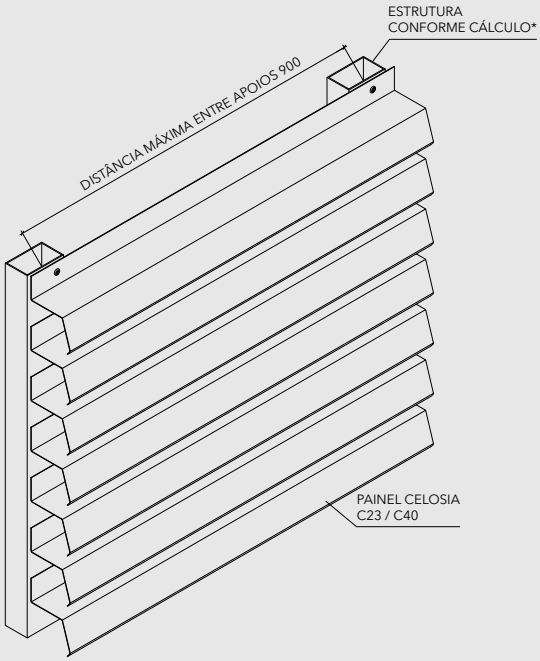
*Considera a separação padrão do eixo de 41 mm para a celosia C23 E e 71 mm para a celosia C40 E, respectivamente (sem tensor ou estrutura de apoio).

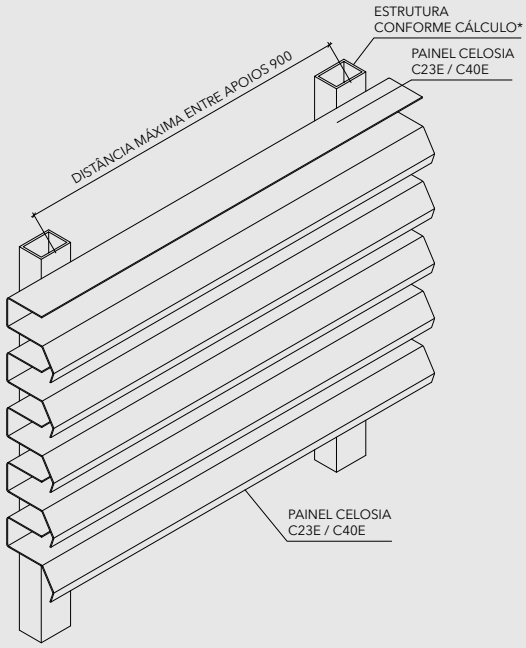
- Cores: branco ou prata. Demais opções sob consulta
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: brises
- Outras matérias-primas: aluzinc ou alumínio. Demais opções sob consulta
- Comprimento máximo: De acordo com o requerimento do projeto é recomendado não ultrapassar os 6 metros

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.

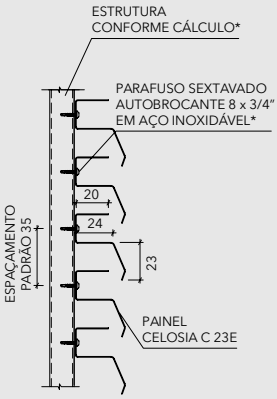
INSTALAÇÃO



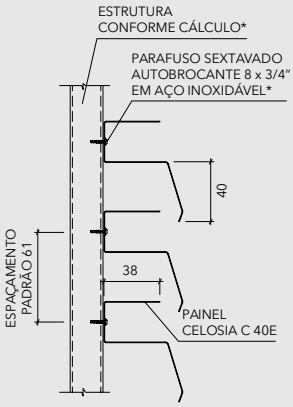


DETALHES DE INSTALAÇÃO

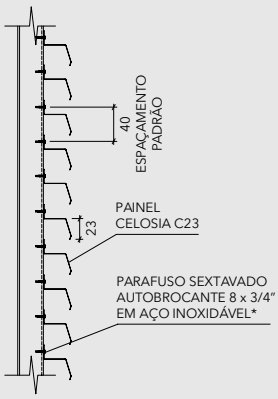
VISTA LATERAL
BRISE CELOSIA C 23E



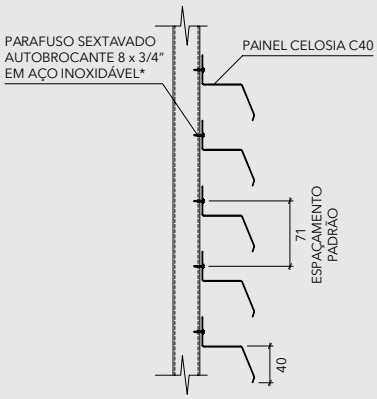
VISTA LATERAL
BRISE CELOSIA C 40E



VISTA LATERAL
BRISE CELOSIA C23



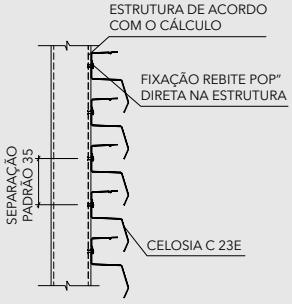
VISTA LATERAL
BRISE CELOSIA C40



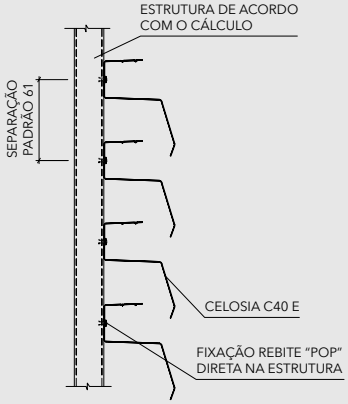
*Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.

FIXAÇÃO DIRETA À ESTRUTURA

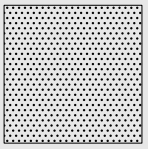
C23 E



C40 E



PERFURAÇÕES PADRÃO



118
Ø 2 mm
15% aberto
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 84R - H2 - SL4









BRISE 84R - H2 - SL4

Controle Solar | Brises lineares

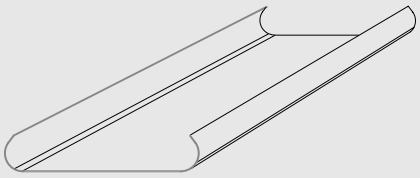


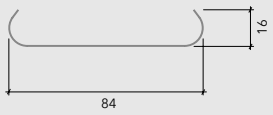






Sistema de brise de ângulo fixo, baseado em um painel modular (painel 84R) que é fixado a porta-painéis com ângulos de incidência solar de 76° e 45°, dando origem a dois tipos de brises, H2 e SL4, respectivamente. São especialmente úteis para a proteção solar de grandes espaços industriais, comerciais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





DESCRIÇÃO TÉCNICA

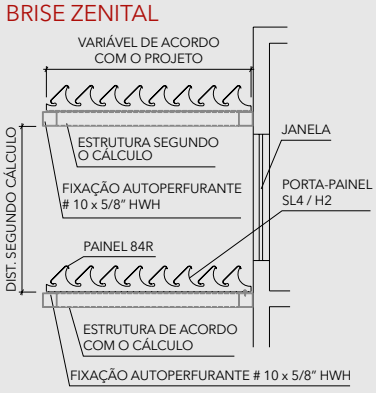
PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO* (produto liso) (kg/m²)	PESO* (produto perfurado #118) (kg/m²)	RENDIMENTO (m linear de painel/m²)
H2	ALUZINC	0,42 (liso)	5,20	5,14	14,50
SL4		0,50 (perfurado)	4,22	4,17	11,76
H2	ALUMÍNIO	0,60 (liso)	2,66	2,26	14,50
SL4		0,60 (perfurado)	2,15	1,87	11,76

- 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

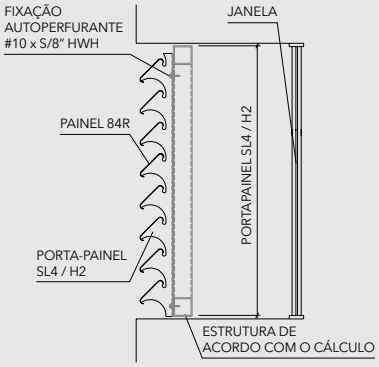
MONTAGEM

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.

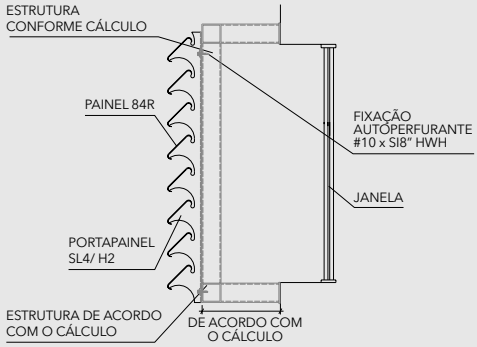
BRISE ZENITAL



DENTRO DO VÃO

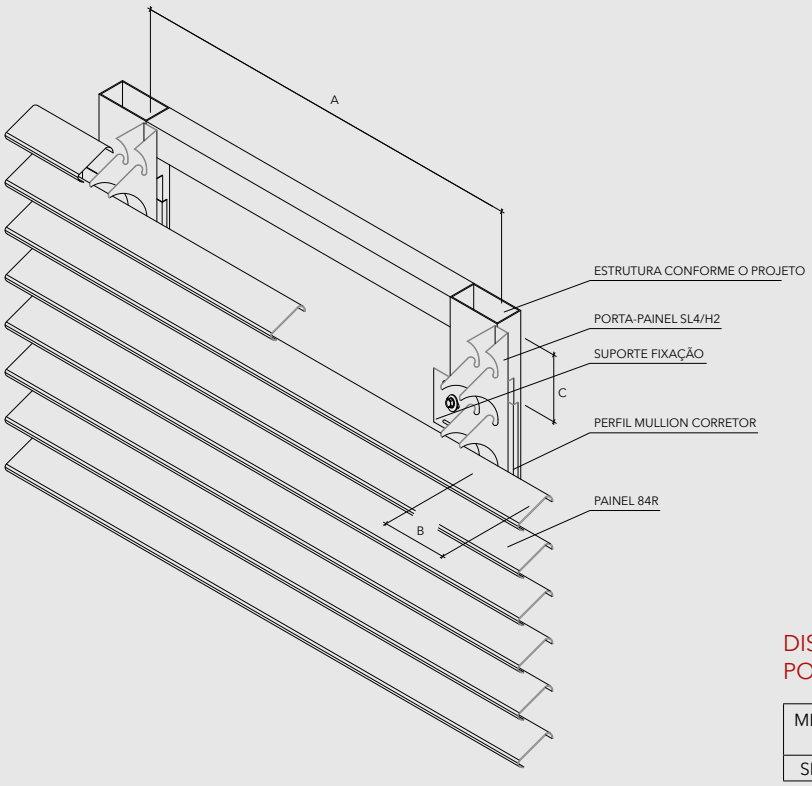


FORA DO VÃO



INSTALAÇÃO

ISOMÉTRICA ESTRUTURA AUXILIAR BRISE SL4 / H2

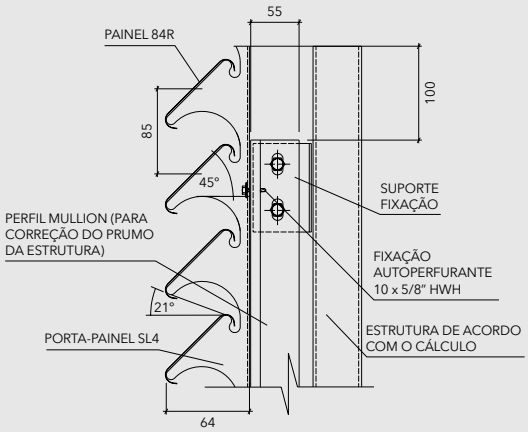


DISTÂNCIA MÁX. PORTA-PAINEL H2 / SL4

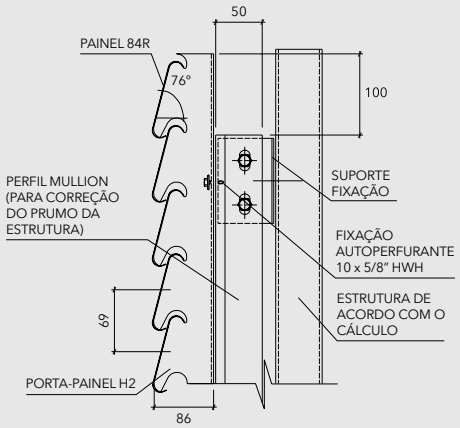
MEDIDAS MÁX.	A	B	C
SL4 / H2	800	100	100

ALTERNATIVAS DE MONTAGEM

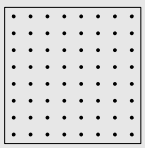
BRISE SL4



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 FLAT









BRISE FLAT
Controle Solar | Brises lineares



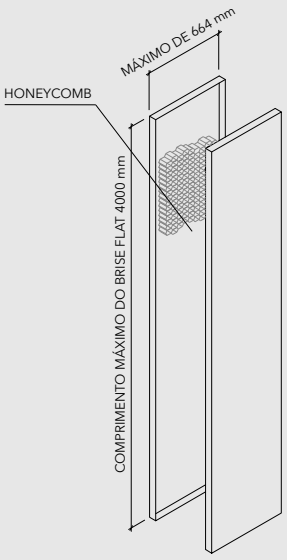




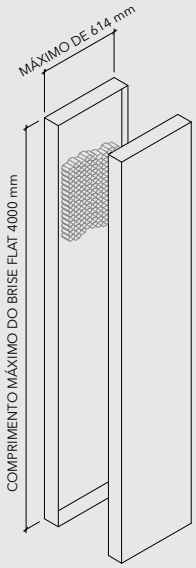


O brise Flat 25 - 50 é um produto metálico adequado para utilização em fachadas horizontais ou verticais. Ele é composto por painéis de geometria retangular e, devido à sua composição, que inclui no seu interior células estruturais de alumínio (honeycomb), oferece uma excelente planicidade de elementos externos e uma enorme rigidez estrutural, permitindo distâncias de apoio somente em suas extremidades.
As opções de acabamento são variadas, incluindo, além das cores sólidas, pinturas imitando madeira e outros materiais como aço corten, zinco, cobre e alumínio com acabamentos especiais.

FLAT 25



FLAT 50



DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIAL	MÓDULO	TIPO	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)
FLAT 25	ALUZINC	664	BANDEJA	0,8	6,9
			TAMPA	0,6	5,1
		559	BANDEJA	0,8	7,0
			TAMPA	0,6	5,2
		459	BANDEJA	0,8	7,1
			TAMPA	0,6	5,2
		359	BANDEJA	0,8	7,3
			TAMPA	0,6	5,3

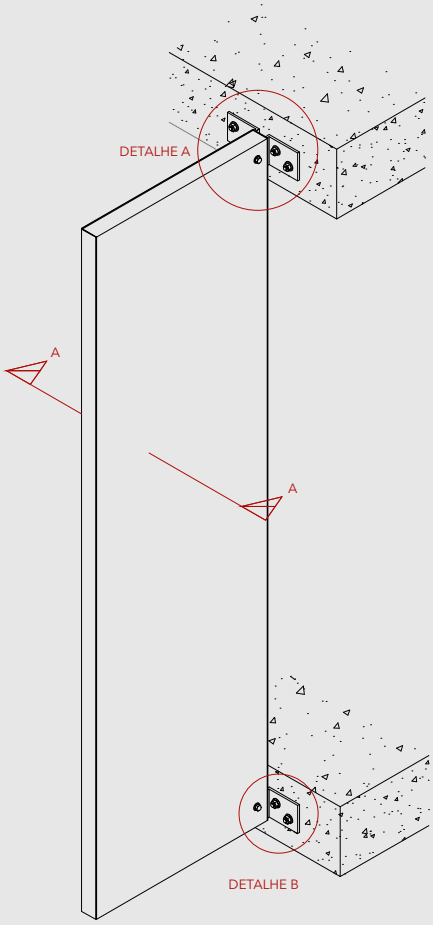
PRODUTO	MATERIAL	MÓDULO	TIPO	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)
FLAT 50	ALUZINC	614	BANDEJA	0,8	7,5
			TAMPA	0,6	5,5
		509	BANDEJA	0,8	7,7
			TAMPA	0,6	5,7
		409	BANDEJA	0,8	8,0
			TAMPA	0,6	5,9
		309	BANDEJA	0,8	8,5
			TAMPA	0,6	6,2

- 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 (Flat 25 mm), 507 mm (Flat 50 mm)
- Materiais especiais: aço corten, alumínio, cobre, zinco

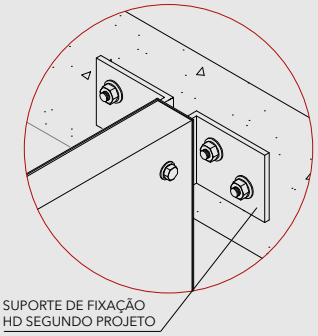
Observação
1.- A geometria final deve ser validada de acordo com estudos da carga.
2.- Todas as medidas são expressas em milímetros.
3.- Para medidas especiais, consultar a área de especificação.
4.- O produto requer engenharia de detalhe em todo projeto.

INSTALAÇÃO

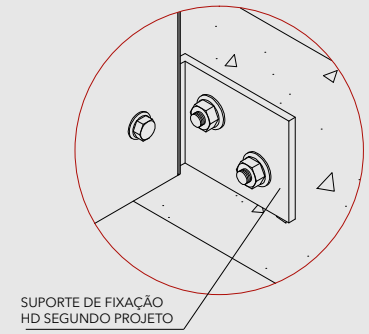
BRISE FLAT 25 FORA DO VÃO



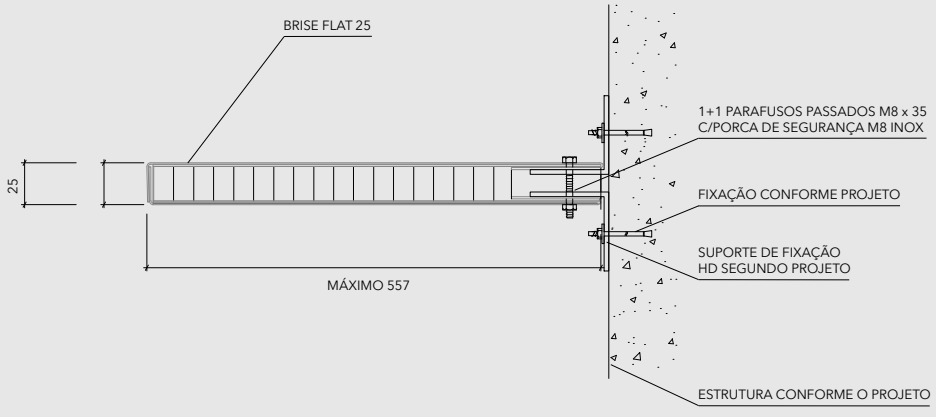
DETALHE A



DETALHE B



CORTE A-A



BRISE FLAT
Controle Solar | Brises lineares

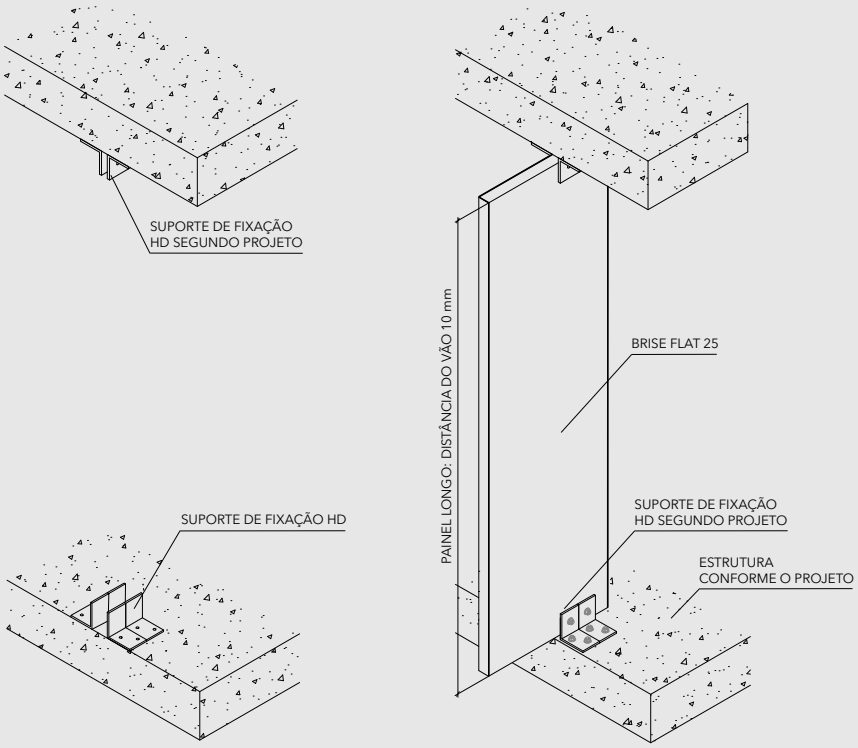




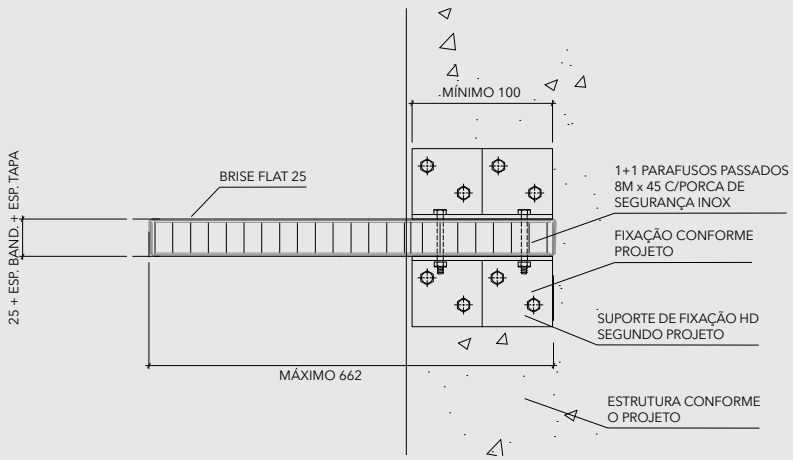




BRISE FLAT 25 INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO

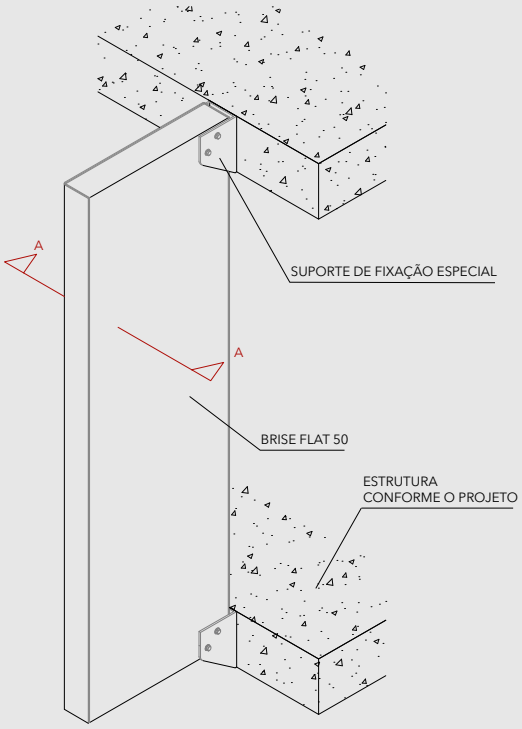


CORTE A-A

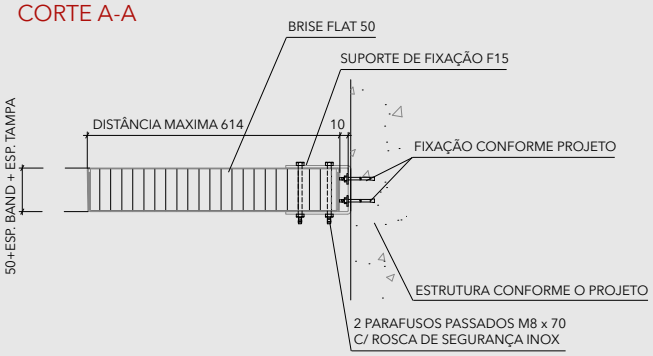


INSTALAÇÃO

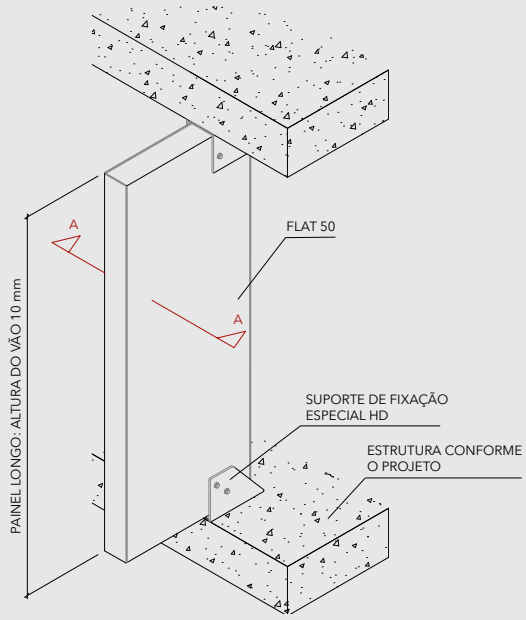
BRISE FLAT 50 FORA DO VÃO



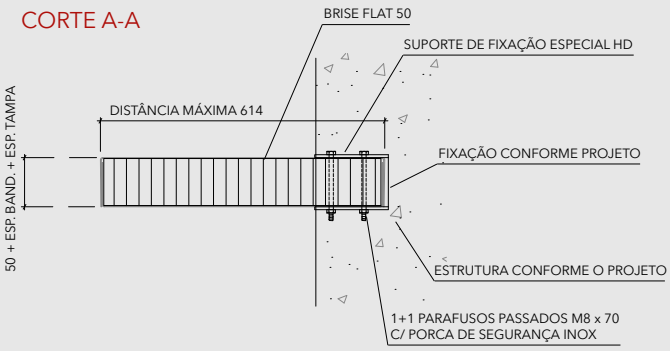
CORTE A-A



BRISE FLAT 50 DENTRO DO VÃO



CORTE A-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.

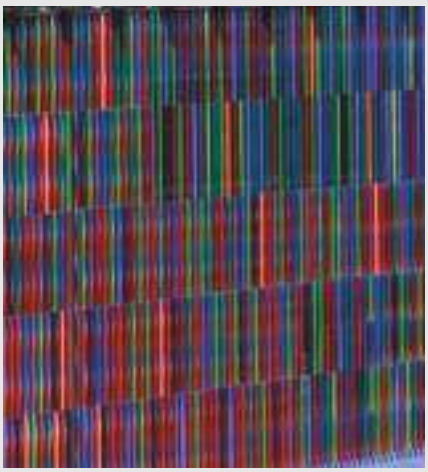
















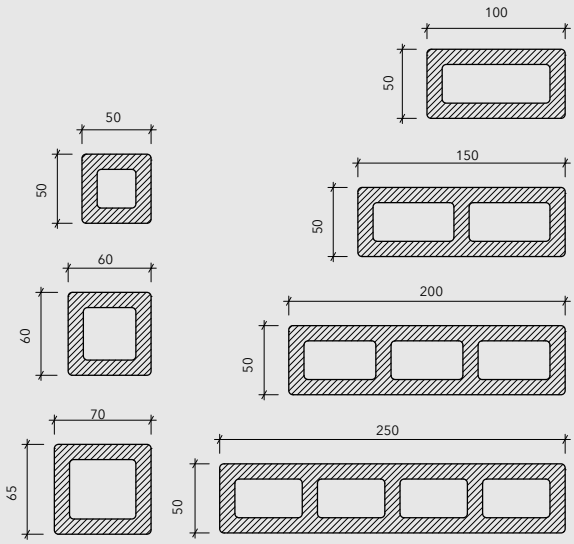
A NBK foi pioneira na fabricação e projeto de fachadas ventiladas de terracota cerâmica extrudada de grandes formatos. A argila, com a qual se fabricam os painéis cerâmicos, é um material natural que oferece qualidade e durabilidade, e foi utilizada durante séculos nas construções de todo o mundo.
Uma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

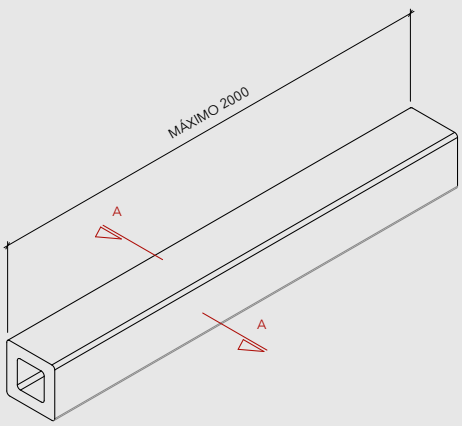
- Material: cerâmico extrudada de terracota
- Espessura: 50 mm (Brise 50x50). Demais opções sob consulta
- Cores: mais de 20 cores padrão e especiais sob encomenda
- Usos: brise
- Comprimento máximo: 2000 mm

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

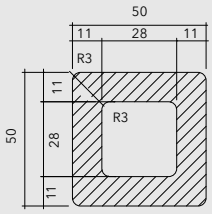
FORMATOS DISPONÍVEIS SEÇÕES QUADRADAS



ISOMÉTRICA BAGUETTE



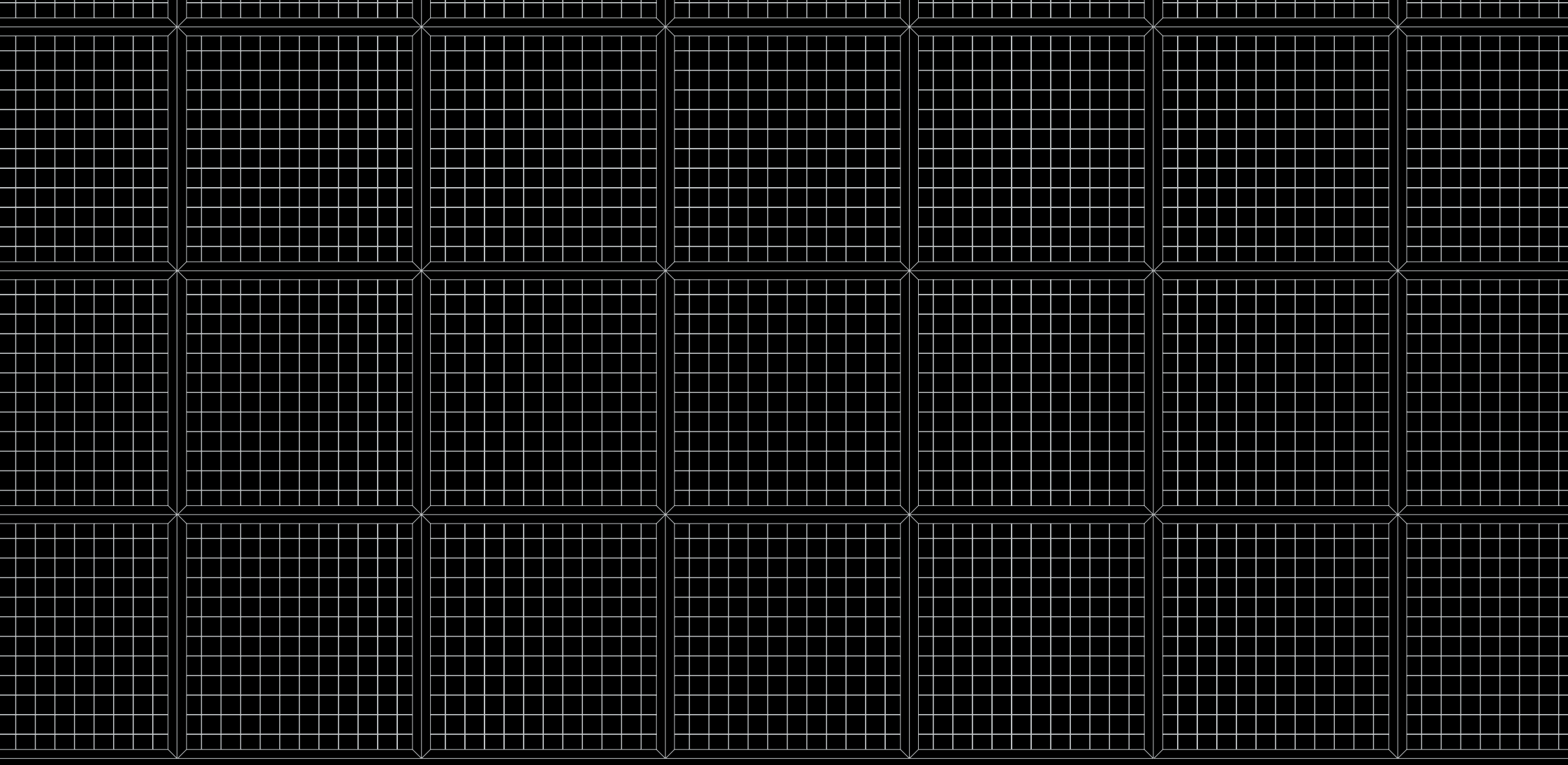
CORTE A-A



CAMBIA PAGINA







BRISES RETICULADOS









BRISECELL
Controle Solar | Brises reticulados

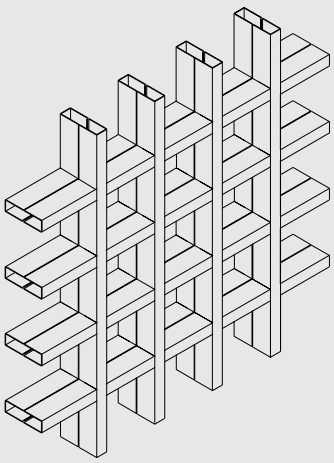




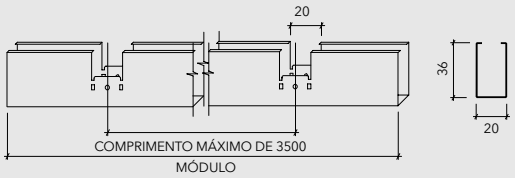




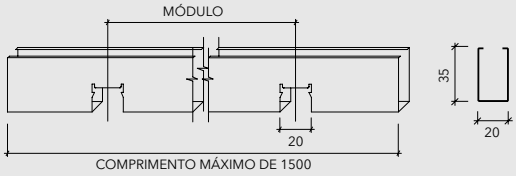
O Brisecell é um painel composto por perfis direitos e esquerdos, formando módulos quadrados de tamanho variável que se unem a outro painel utilizando conectores de policarbonato, de maneira a obter um elemento único, com um alto grau de acabamento, tanto exterior como interior. Este painel é ideal para 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	

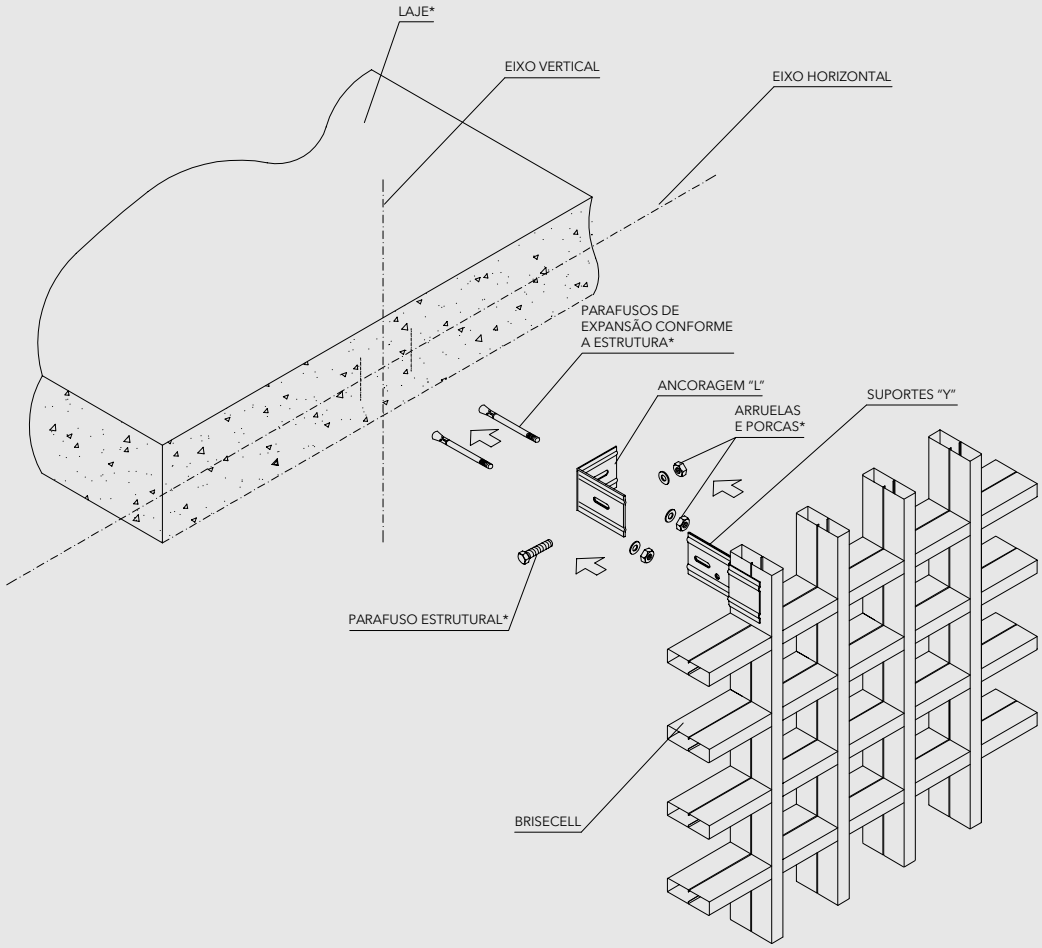
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais sob encomenda, Woodgrains ou Mineralgrains
- Acabamento: liso
- Usos: brises e fechamentos zenitais
- Comprimento: conforme requisitos do projeto
- Outros materiais disponíveis: aço corten, alumínio, cobre e zinco

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

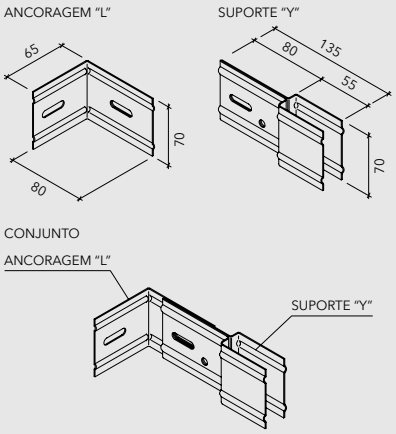
MONTAGEM

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

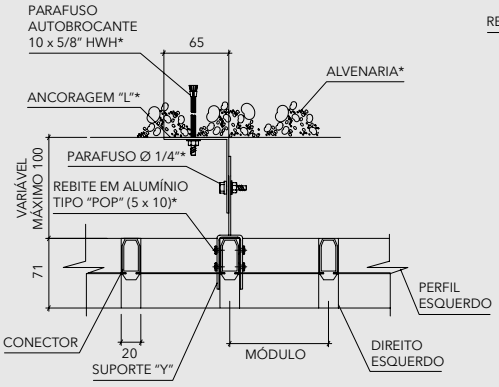


COMPONENTES DE FIXAÇÃO

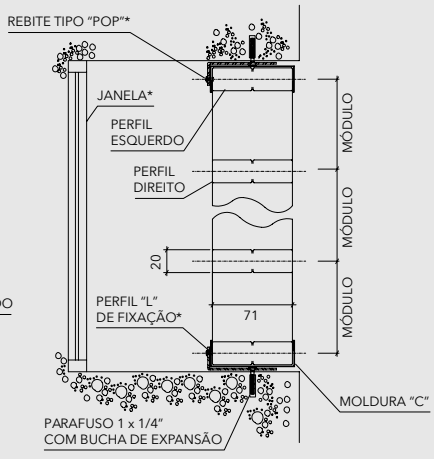


Na união dos módulos do Brisecell, o perfil direito possui o papel de unir estes módulos, deverá possuir no mínimo 3 conectores por perfil, para travamento do perfil.
A ancoragem deve ser fixada ao Brisecell como rebite tipo "pop" em cada lado.
Nota: para cualquer modulação que não ultrapasse os 50 kg, 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.

FILIGREE









FILIGREE
Controle Solar | Brises reticulados

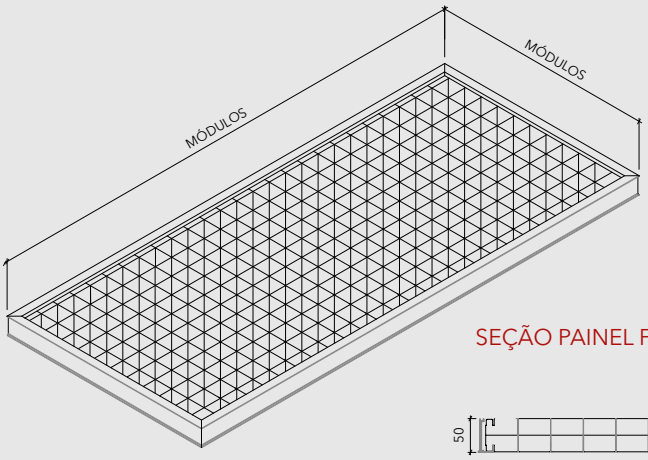




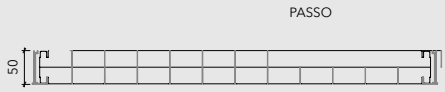




O Filigree é uma solução atraente para o controle solar. Ele foi especialmente projetado como brise zenital. É um painel composto por lâminas metálicas, que formam grades de módulos variáveis entre elas. Tudo é emoldurado por perfis de alumínio extrudado. O produto está disponível em diferentes modulações,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



SEÇÃO PAINEL FILIGREE



DESCRIÇÃO TÉCNICA

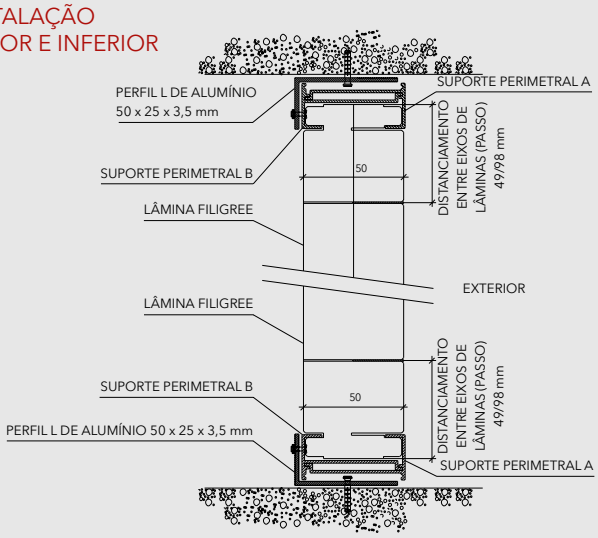
PASSO	MÓDULO	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	RENDIMENTO (painéis/m²)	PASSO	MÓDULO	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	RENDIMENTO (painéis/m²)
49 x 49	610 x 610 610 x 1198 610 x 1786 1198 x 2373	0,4	10,5	2,7 1,4 0,9 0,4	49 x 98	610 x 610 610 x 1198 610 x 1786 1198 x 2373	0,4	8,5	2,7 1,4 0,9 0,4
	610 x 610 610 x 1198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

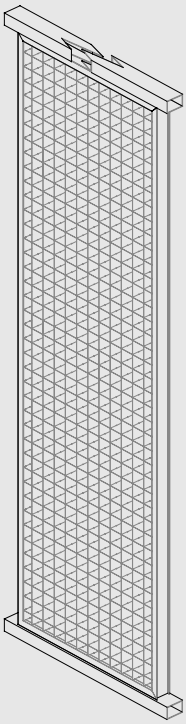
MONTAGEM

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

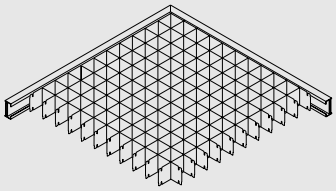
SISTEMA DE INSTALAÇÃO
DETALHE SUPERIOR E INFERIOR



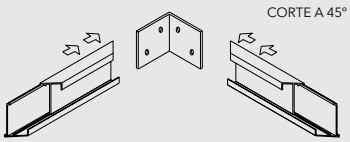
INSTALAÇÃO



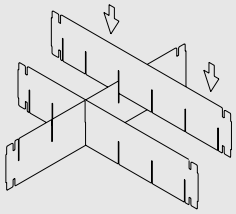
COMPONENTES

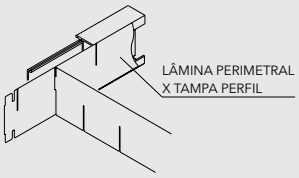


SISTEMA DE JUNÇÃO SUPORTE PERIMETRAIS



LÂMINA FILIGREE



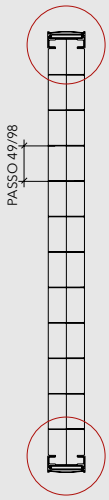


Observação: Estrutura e componentes variáveis conforme o tamanho.

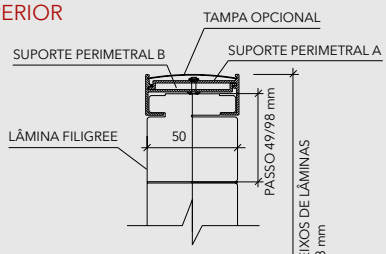
DETALHE INSTALAÇÃO

DETALHE SUPERIOR

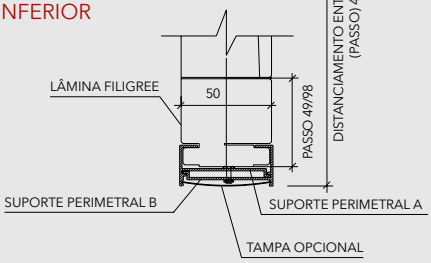
DETALHE INFERIOR



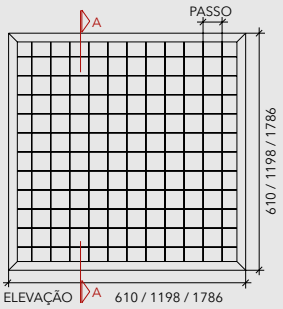
DETALHE SUPERIOR

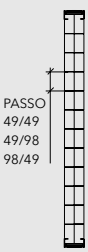


DETALHE INFERIOR

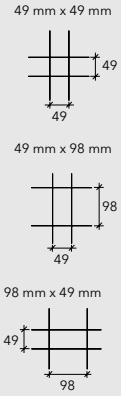


FORMATO DE MÓDULOS E DISTANCIAMENTO ENTRE EIXOS DE LÂMINAS (PASSO)

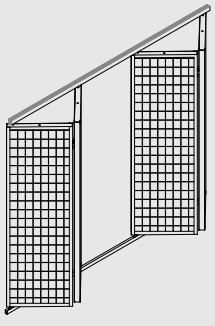




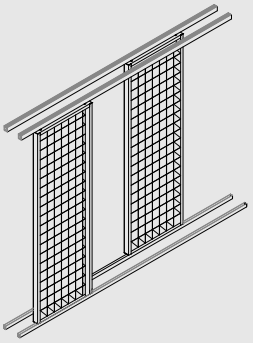
CORTE A-A



DETALHE FOLDING SHUTTER



DETALHE SLIDING SHUTTER



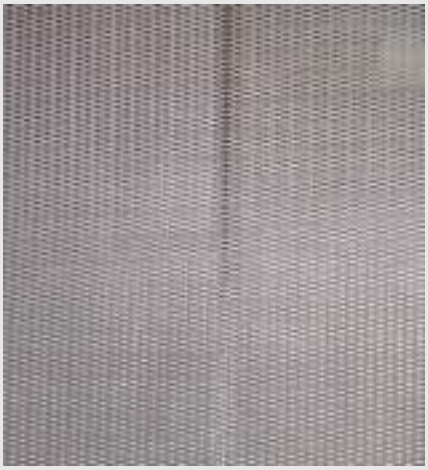
Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, e podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deverá ser sempre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

CAMBIA

A PAGINA

TELA EXPANDIDA
Controle Solar | Brises reticulados









A Tela Expandida 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. A Tela Expandida 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

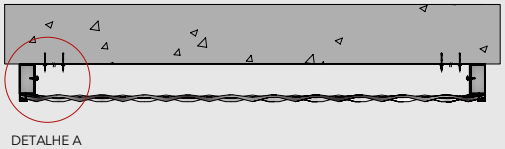
MODELOS	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)
AURORA	AÇO PRÉ GALVANIZADO	1,20	9,50
	ALUMÍNIO	1,50	4,00
	AÇO INOX	1,00	7,80
ATENHA	AÇO PRÉ GALVANIZADO	1,20	8,20
	ALUMÍNIO	1,50	3,40
	AÇO INOX	1,00	6,70
AFRODITE	AÇO PRÉ GALVANZADO	1,20	6,50
	ALUMÍNIO	1,50	2,70
	AÇO INOX	1,00	5,30
HERA	AÇO PRÉ GALVANIZADO	1,20	6,50
	ALUMÍNIO	1,50	2,70
	AÇO INOX	1,00	5,30
IRIS	AÇO PRÉ GALVANIZADO	1,20	2,20
	ALUMÍNIO	1,50	0,90
	AÇO INOX	1,00	1,80
MINERVA	AÇO PRÉ GALVANIZADO	1,20	4,30
	ALUMÍNIO	1,50	1,70
	AÇO INOX	1,00	3,40

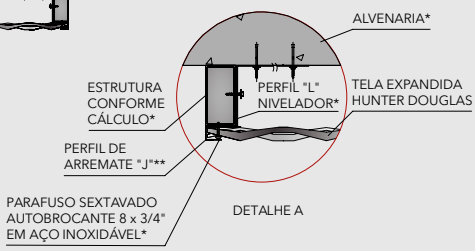
- Cores padrão: 5 cores standard. Branco (RAL 9003), Negro (RAL 7021), Cobre (RAL 2013), Cinza, (RAL 7036) e Dourado (RAL 7048). Demais opções sob consulta
- Acabamento: natural ou pintura a pó
- Usos: brises e aplicações zenitais
- Comprimento máximo: 3000 mm
- Largura: aço carbono 1000 ou 1200 mm / alumínio 1000 ou 1250 mm / inox 1040 ou 1240 mm
- Aplicação: brise
- Outras matérias-primas: demais opções sob consulta

MONTAGEM

O sistema de instalação da Tela Expandida 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

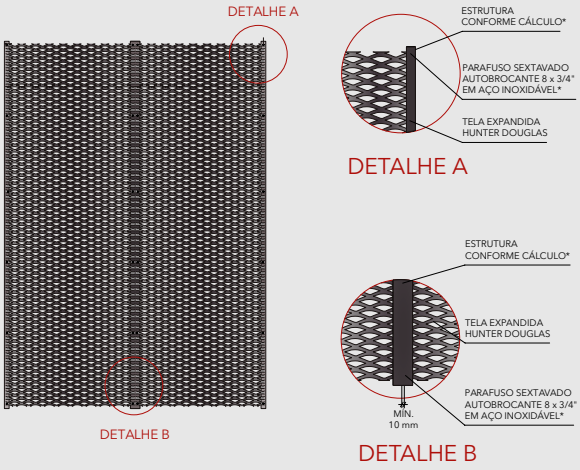




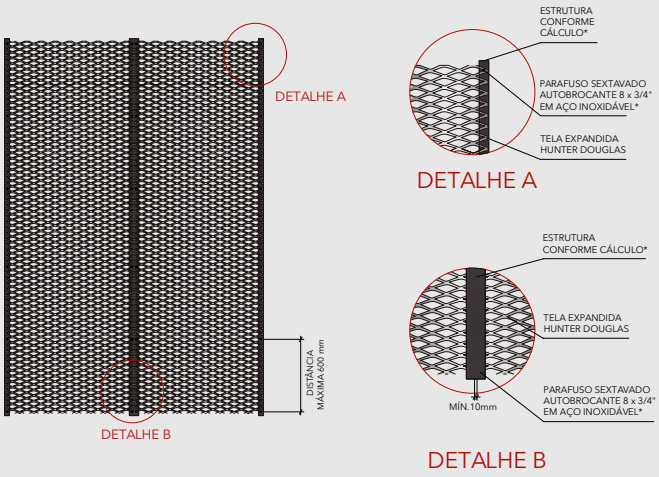
* Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas
** Fornecimiento opcional Hunter Douglas

INSTALAÇÃO

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

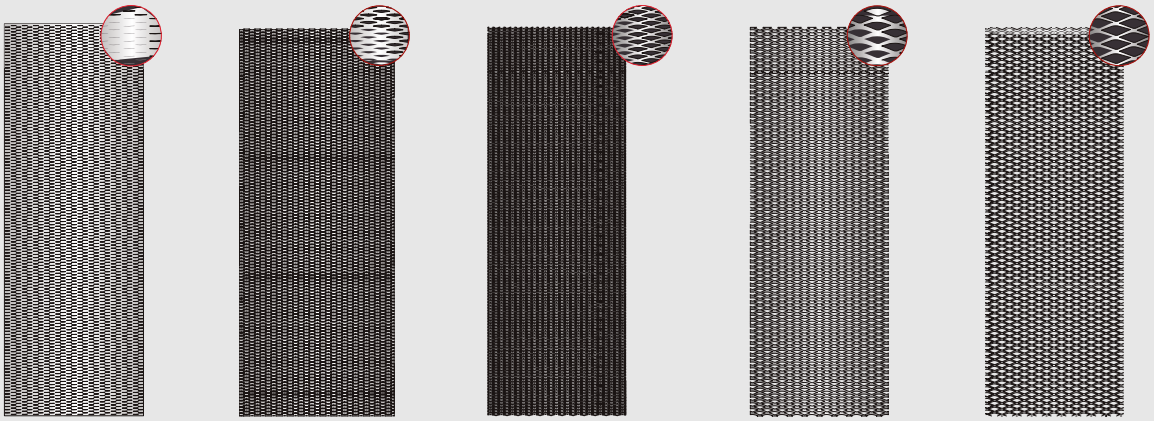


DETALHE DE INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA: PARA OS MODELOS AFRODITE, IRIS E MINERVA



Não é garantido o alinhamento das tramas nas juntas de econtro das telas durantea instalação do produto.

MODELOS



AURORA
ÁREA ABERTA: 8%
CORDA: 15 mm

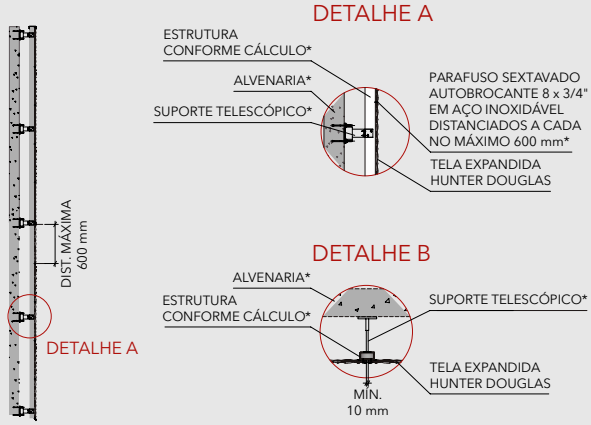
ATHENA
ÁREA ABERTA: 28%
CORDA: 10 mm

AFRODITE
ÁREA ABERTA: 32%
CORDA: 8 mm

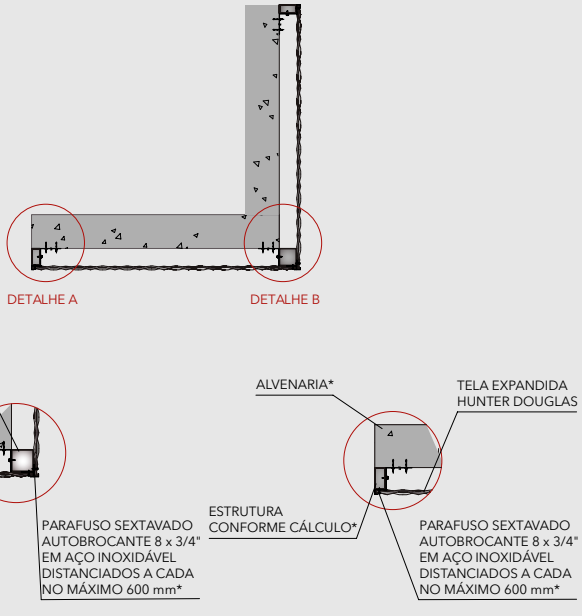
HERA
ÁREA ABERTA: 51%
CORDA: 15 mm

MINERVA
ÁREA ABERTA: 65%
CORDA: 10 mm

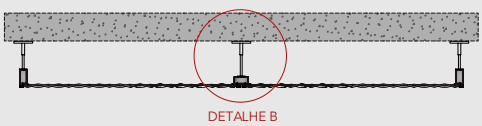
DETALHE DE INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA USO EXTERNO



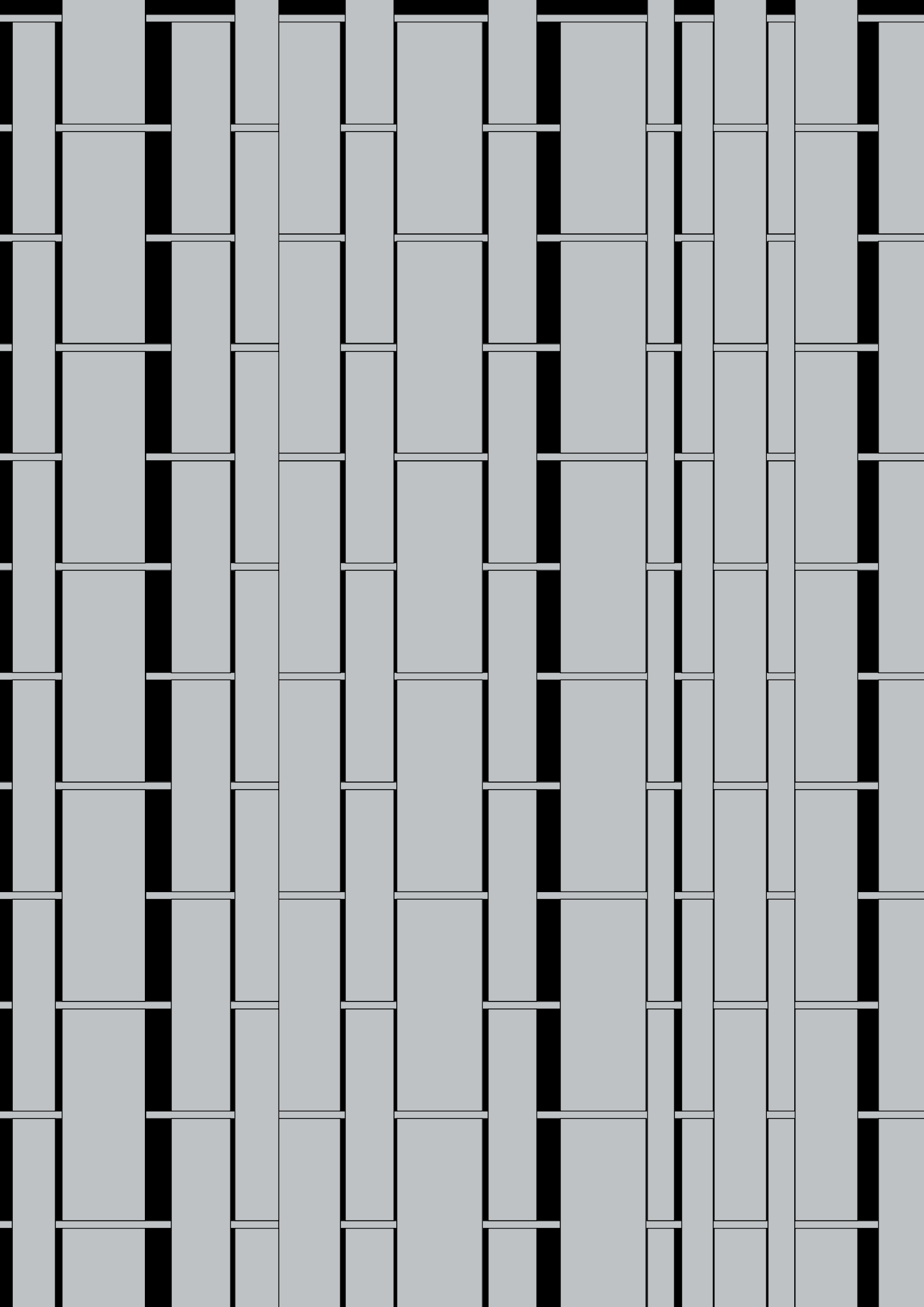
PLANTA DETALHE DE ARREMATE

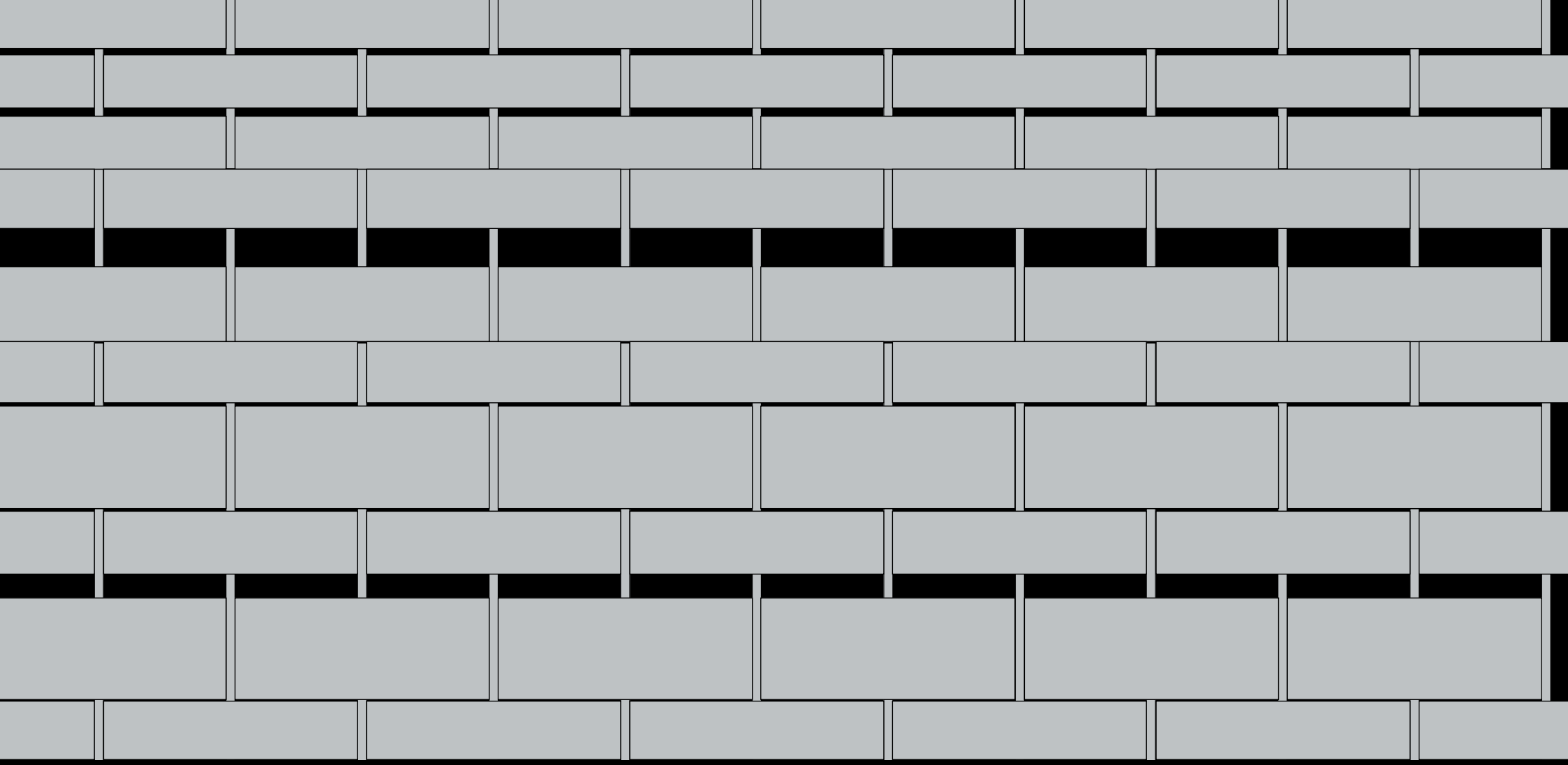


CORTE DETALHES DE ARREMATE



Observação: Os componentes do produto desta ficha estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, e 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

STRIPWEAVE







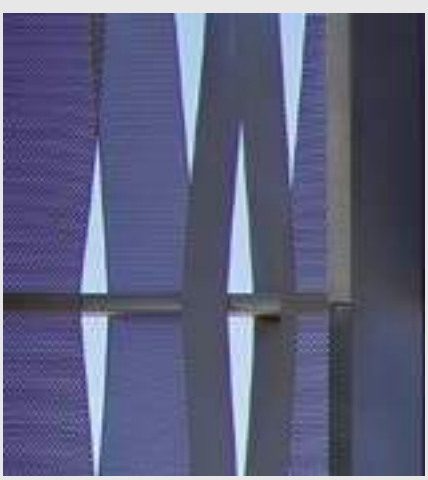


STRIPWEAVE
Controle Solar | Painéis screen



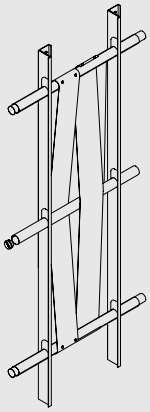




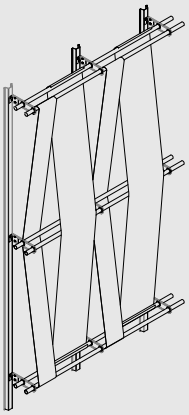


O Stripweave é um produto simples, mas que permite obter resultados muito interessantes. Trata-se de tiras ou faixas metálicas que são entrelaçadas entre os perfis tubulares próprios do sistema, obtendo uma imagem final similar a um tecido, mas em grande escala, permitindo também gerar transparências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

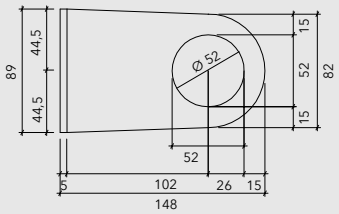
MONTAGEM

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.

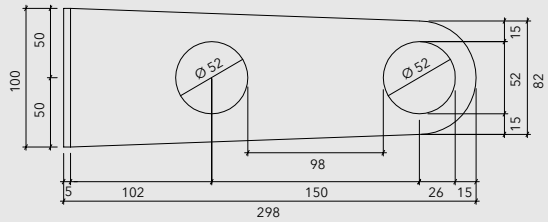
COMPONENTES

SUPORTE DE INSTALAÇÃO

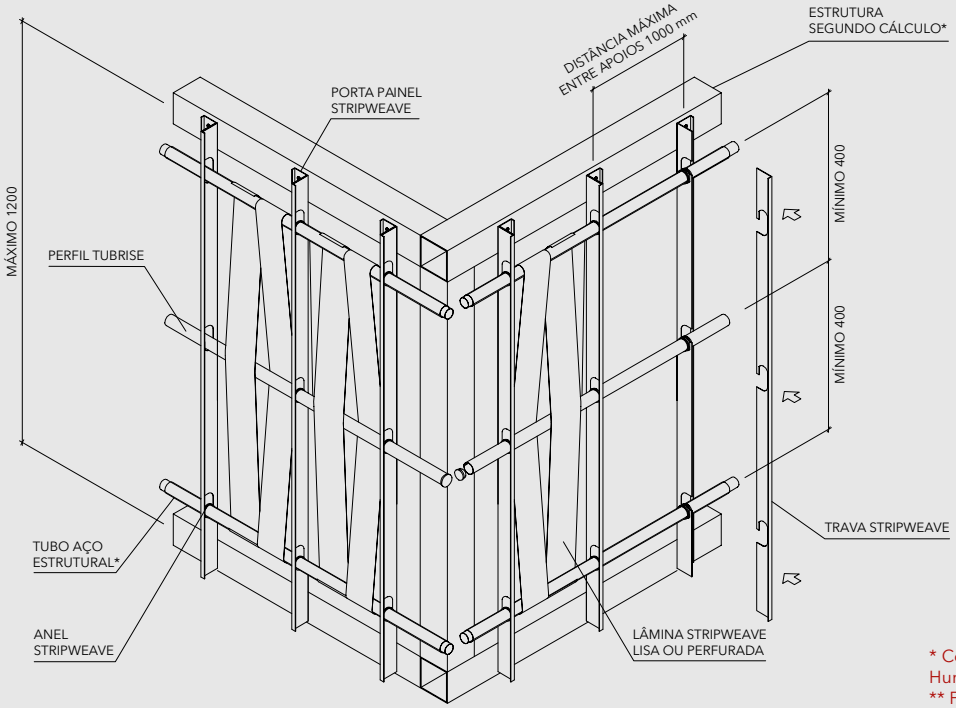
SISTEMA STANDARD

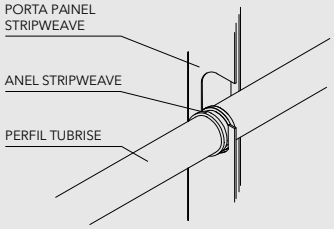


SISTEMA DUPLO



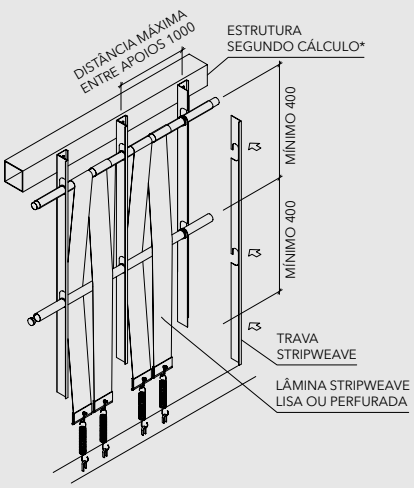
INSTALAÇÃO



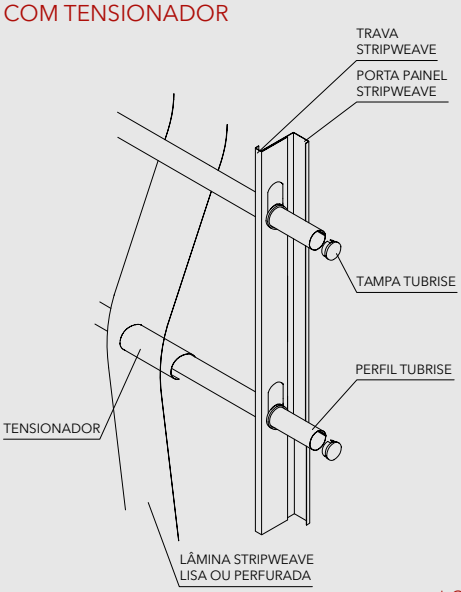


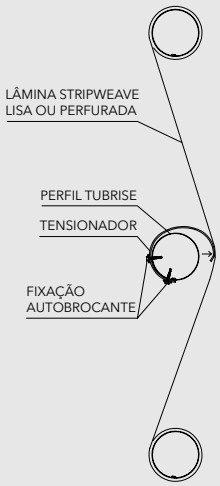
* Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas
** Fornecimento opcional Hunter Douglas

SISTEMA DE INSTALAÇÃO OPÇÃO COM MOLA



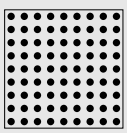
REVESTIMIENTO STRIPWEAVE COM TENSIONADOR



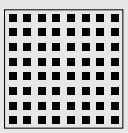


* Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas

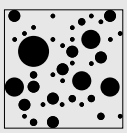
PERFURAÇÕES PADRÃO



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



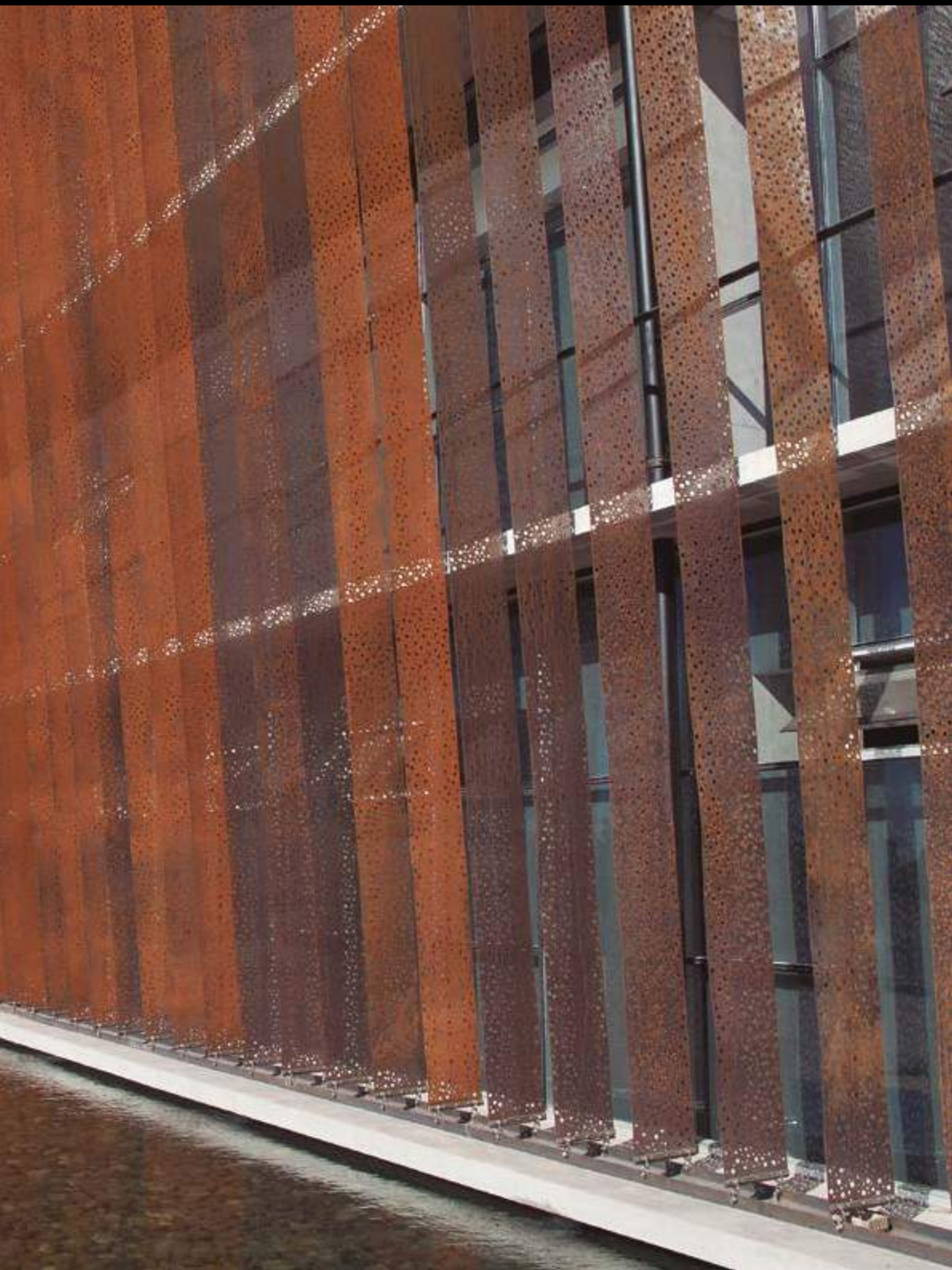

Parque

STRIPSCREEN









STRIPSCREEN
Controle Solar | Painéis screen







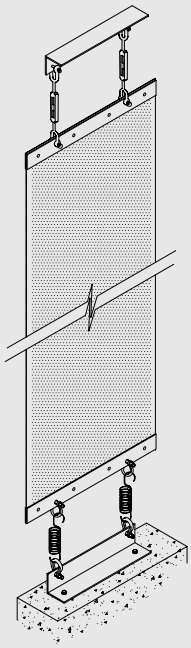


O brise StripScreen é um produto novo que permite oferecer um aspecto único na renovação de fachadas. É um produto que utiliza uma tira vertical que é fixada somente em duas partes da fachada, oferecendo uma imagem de leveza e, por sua vez, auxiliando na eficiência energética da edificação. É um produto 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)

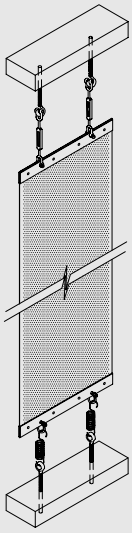
FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA



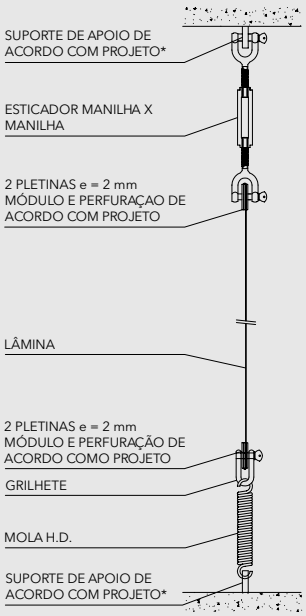
Observação: Em função do seu comprimento e solicitações de carga de vento, este produto exige sempre cálculo de engenharia para determinar o tipo de acessórios a serem utilizados (mola, tensor, etc.).
A quantidade e tipo de acessórios podem variar dependendo das condições da obra.

MONTAGEM

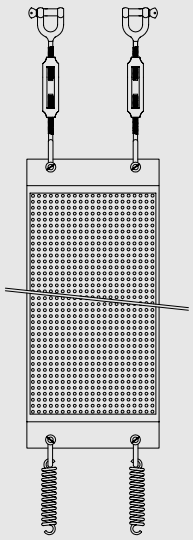
FIXAÇÃO EM CONCRETO



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



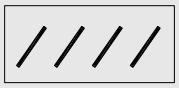
*Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.

PERFURADOS

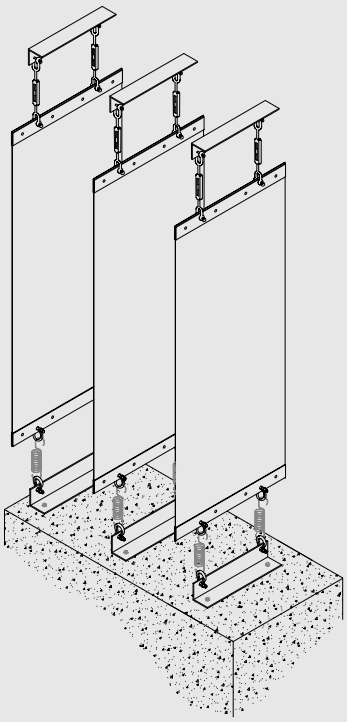
POSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO



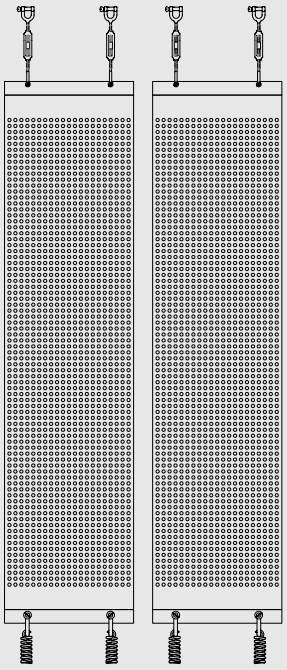
INSTALAÇÃO
LÂMINAS PARALELAS



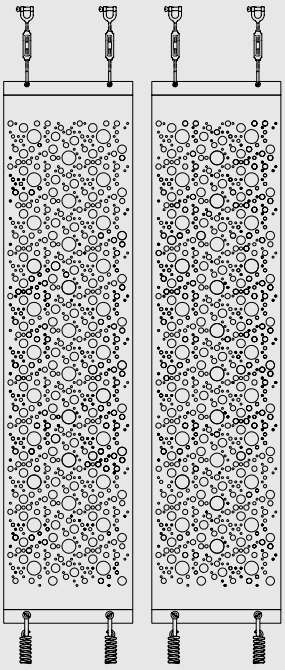
INSTALAÇÃO
LÂMINAS INCLINADAS



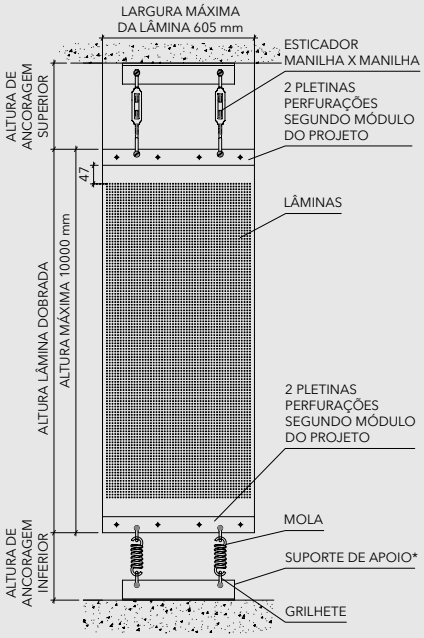
VISTA FRONTAL PERFURAÇÃO #401

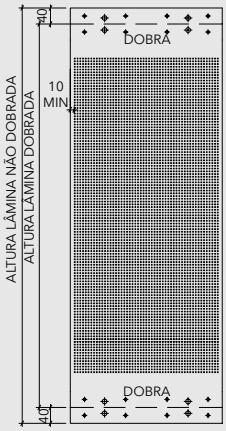


VISTA FRONTAL PERFURAÇÃO #805



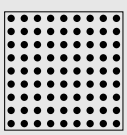
VISTA FRONTAL



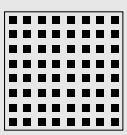


*Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.

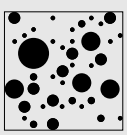
PERFURAÇÕES PADRÃO



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





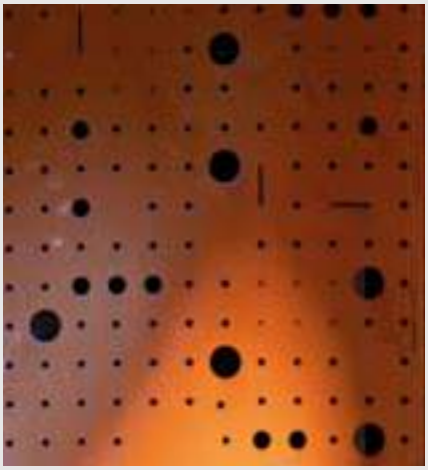



OS CAPITALES

SCREENPANEL
Controle Solar | Painéis screen



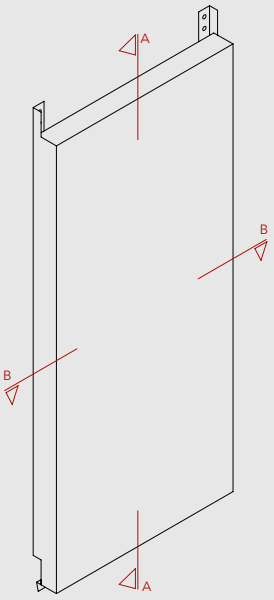




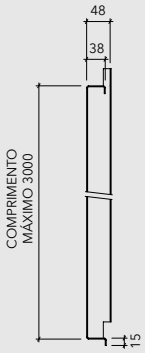


O Screenpanel é um produto desenvolvido para ser instalado verticalmente ou horizontalmente, revestindo fachadas de diversas escalas e ainda para aplicações internas focadas em personalização e identidade de marca. Esse produto pode ser fabricado liso, receber perfuração contínua ou ainda apresenta a 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 painel em formato de W

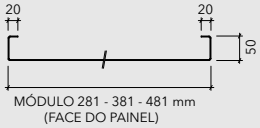
SCREENPANEL G



CORTE A-A



CORTE B-B

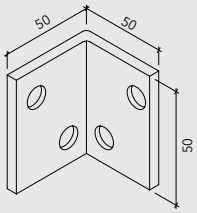


DESCRIÇÃO TÉCNICA

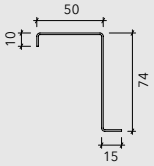
PRODUTO	MÓDULOS Face do painel (mm)	MÓDULOS Eixo do painel (mm)	ALUZINC Espessura (mm)	PESO (kg/m²)
SCREENPANEL G	481	484	0,80 a 0,95	SOB CONSULTA
	381	384	0,80 a 0,95	
	281	284	0,65 a 0,80	

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

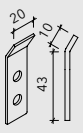
COMPONENTES



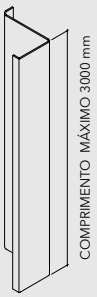
ANCORAGEM TIPO L
MATERIAL: AÇO GALV.
esc 1:2



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



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

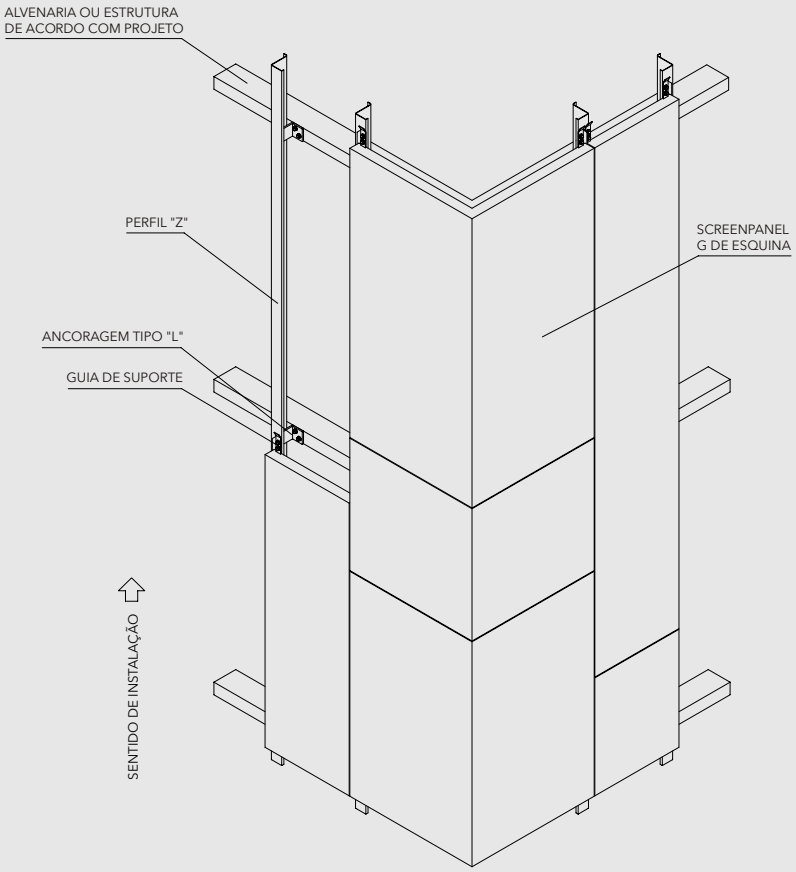


MONTAGEM

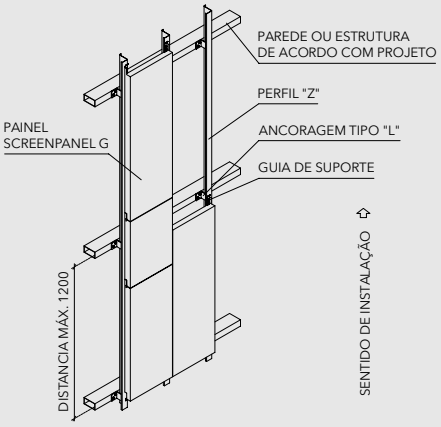
A instalação do Sceenpanel G é elaborada fixando seus painéis mediante o uso de parafusos e guias de suporte de painel. Essas guias são parafusadas diretamente em perfis "Z", os quais são fixados em suporte tipo "L", que fará o ajuste de nível necessário e estes, por sua vez, são parafusados em estrutura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

INSTALAÇÃO

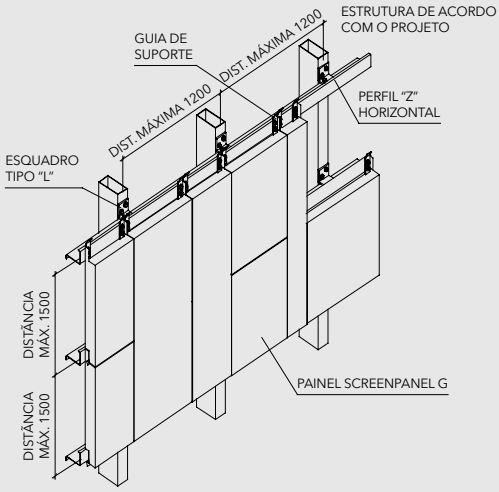
SCREENPANEL G



SISTEMA DE INSTALAÇÃO

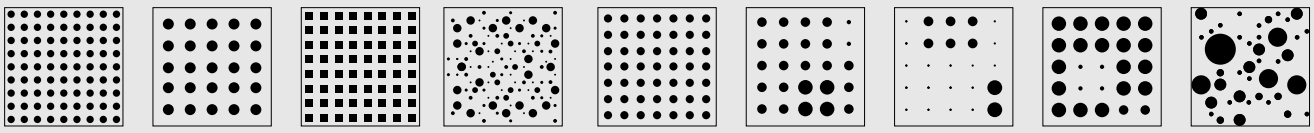


OPÇÃO: SUPORTE HORIZONTAL



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

PERFURAÇÕES PADRÃO



# 401	# 402	# 407	# 420	# 801	# 802	# 803	# 804	# 805
Ø 8 mm	Ø 8 mm	☐ 8 mm	Ø 5/8/10/	Ø $30^{+0,05}$mm	Ø 20/44/67 mm	Ø 20/44/67 mm	Ø 20/44/67 mm	Ø 5/8/13/
24% aberto	20% aberto	25% aberto	15/22 mm	40% aberto	90% aberto	90% aberto	90% aberto	21/34 mm
8 mm	15 mm	8 mm	18% aberto	30 mm	100 mm	100 mm	100 mm	40% aberto
8 mm	15 mm	8 mm	24 mm	30 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
			40 mm					100 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. Para as demais opções de modelos de painel e perfurações personalizadas, consulte o departamento técnico.

SCREENPANEL J
Controle Solar | Painéis screen

DESCRIÇÃO TÉCNICA

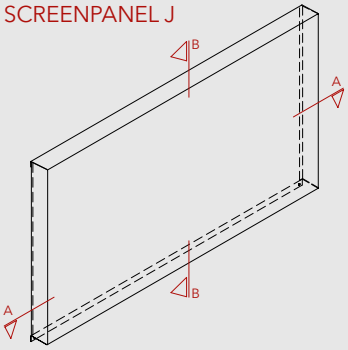
PRODUTO	MÓDULOS Face do painel (mm)	MÓDULOS Eixo do painel (mm)	ALUZINC Espessura (mm)	PESO (kg/m²)
SCREENPANEL J	481	484	0,80 a 0,95	SOB CONSULTA
	381	384	0,80 a 0,95	
	281	284	0,65 a 0,80	

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

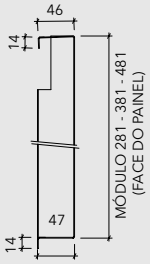
MONTAGEM

O Sceenpanel J é instalado mediante encaixe de seus painéis no perfil guia "J". Esse perfil guia "J" é parafusado em suporte tipo "L", que fará o ajuste de nível necessário e 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.

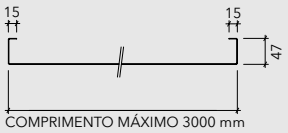
SCREENPANEL J



CORTE A-A

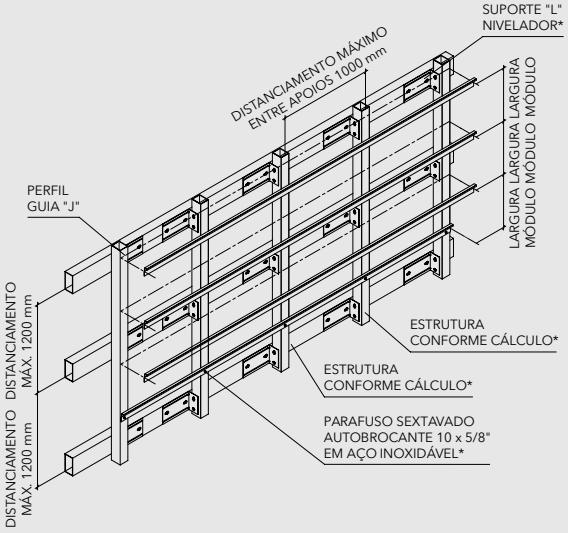


CORTE B-B

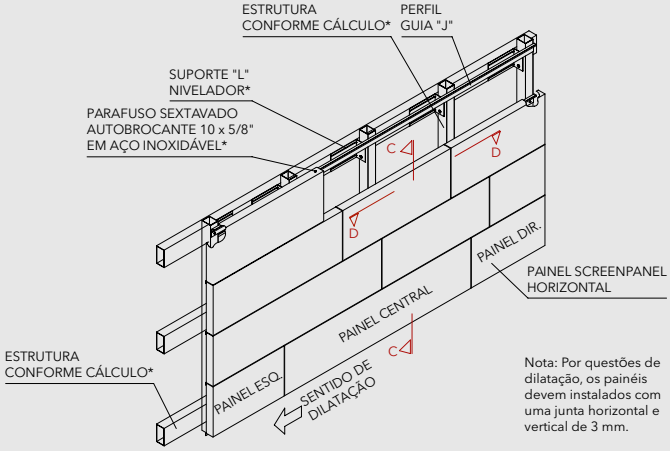


INSTALAÇÃO

PERSPECTIVA POSTERIOR DO CONJUNTO

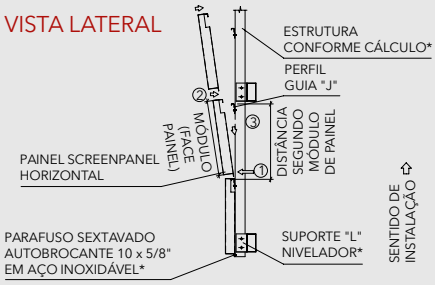


PERSPECTIVA FRONTAL DO CONJUNTO



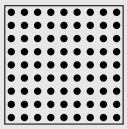
Nota: Por questões de dilatação, os painéis devem instalados com uma junta horizontal e vertical de 3 mm.

VISTA LATERAL

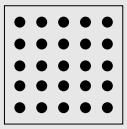


* Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.
** Fornecimento opcional Hunter Douglas.

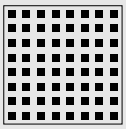
PERFURAÇÕES PADRÃO



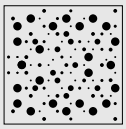
401
Ø 8 mm
24% aberto
8 mm
8 mm



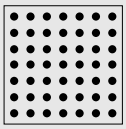
402
Ø 8 mm
20% aberto
15 mm
15 mm



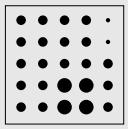
407
□ 8 mm
25% aberto
8 mm
8 mm



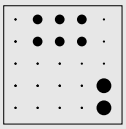
420
Ø 5/8/10/
15/22 mm
18% aberto
24 mm
40 mm



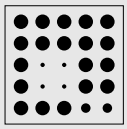
801
Ø $30^{+0,05}$ mm
40% abierto
30 mm
30 mm



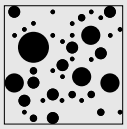
802
Ø 20/44/67 mm
90% abierto
100 mm
100 mm



803
Ø 20/44/67 mm
90% abierto
100 mm
100 mm



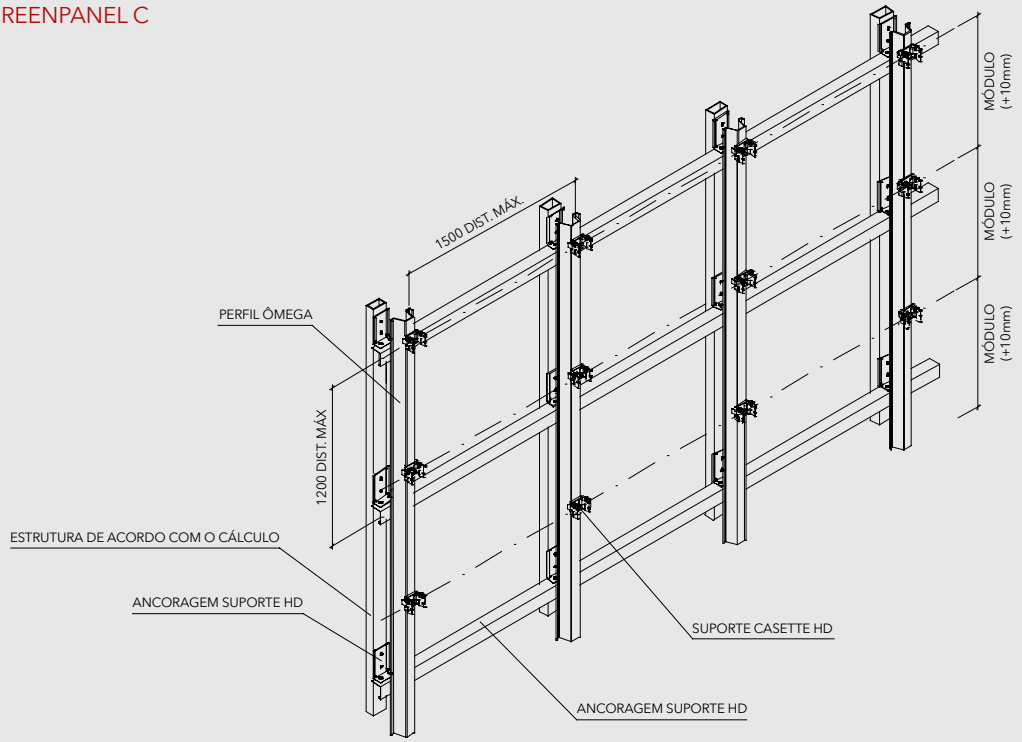
804
Ø 20/44/67 mm
90% abierto
100 mm
100 mm



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

INSTALAÇÃO

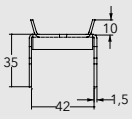
SCREENPANEL C



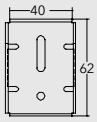
COMPONENTES

SUPORTE SCREENPANEL CASETTE AÇO GALVANIZADO 1,6 mm

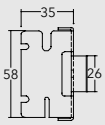
VISTA SUPERIOR



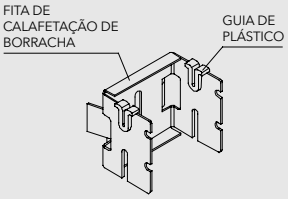
VISTA FRONTAL



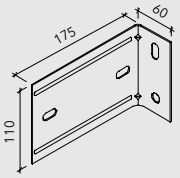
VISTA LATERAL



GUIA DE PLÁSTICO PLÁSTICO 8 mm

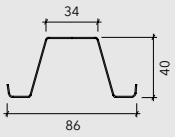


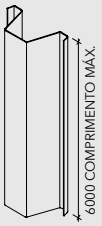
ANCORAGEM SUPORTE ALUZINC 1,2 mm



PERFIL ÔMEGA
AÇO GALVANIZADO 0,85 mm

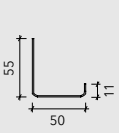
VISTA SUPERIOR





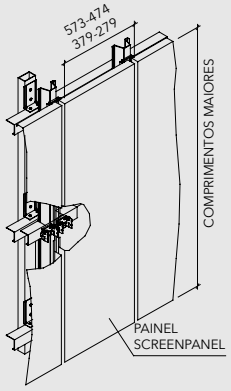
PERFIL RANHURADO
HD ALUZINC

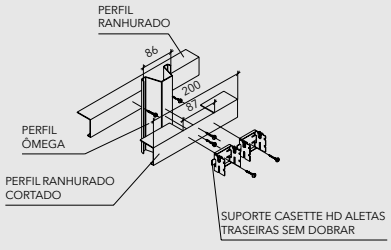
VISTA SUPERIOR



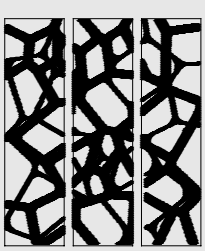


ISOMÉTRICA APOIO CENTRAL PAINEL SCREENPANEL C INSTALAÇÃO VERTICAL

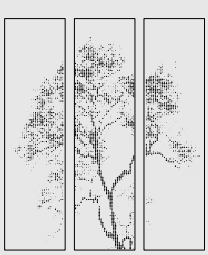




PERFURAÇÃO CUSTOMIZADA - EXEMPLOS



PADRÃO DE PERFURAÇÃO BASEADO NAS IMAGENS



TEMÁTICAS MULTIPUNÇÃO

SCREENPANEL XL
Controle Solar | Painéis screen

DESCRIÇÃO TÉCNICA

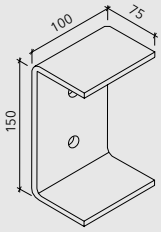
SCREENPANEL XL

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

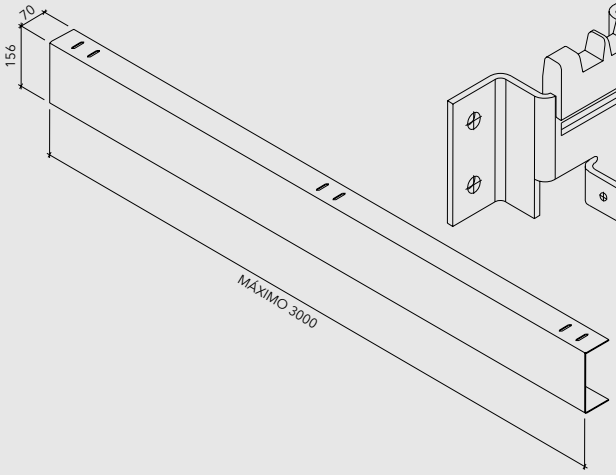
Cores Screenpanel G e J: branco e prata. Demais opções sob consulta
- Cores Screenpanel C: mais de 100 cores padrão e especiais sob encomenda
- Cores Screenpanel XL: conforme lâmina de cores powder coating
- Acabamento: lisa ou perfurada
- Usos: revestimentos
- Comprimento máximo: Screenpanel G e J: 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

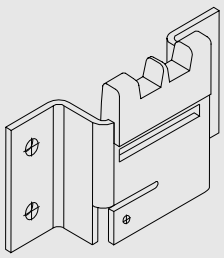


PERFIL TIPO "C"
AÇO GALVANIZADO DE 2 mm



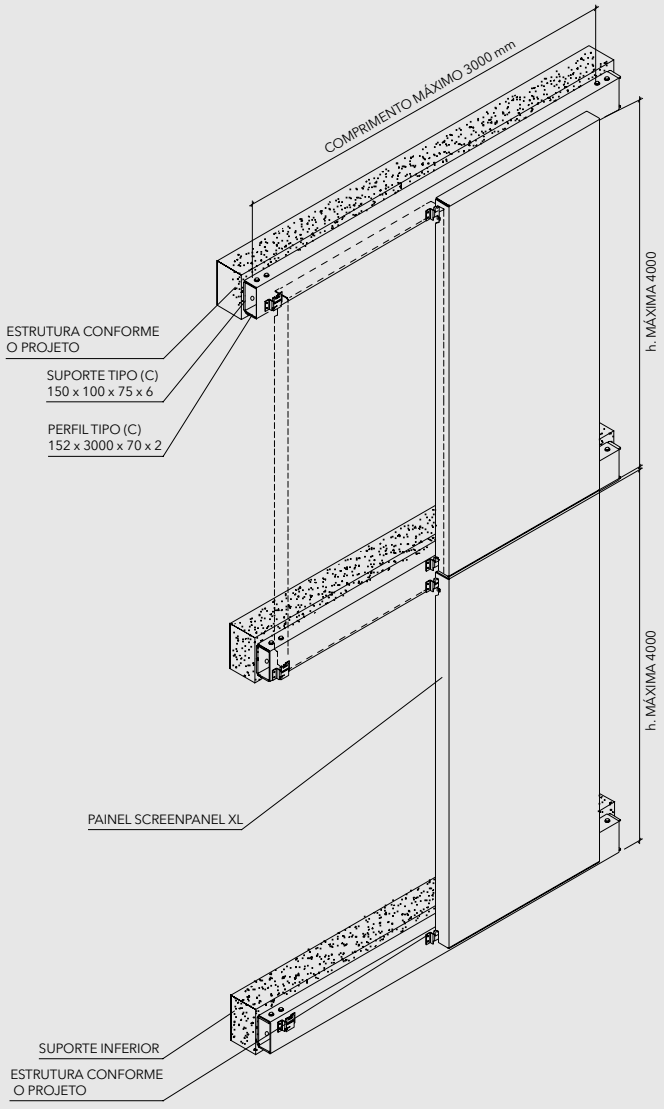
SUPORTE SUPERIOR

SUPORTE INFERIOR
AÇO GALVANIZADO 2,5 mm

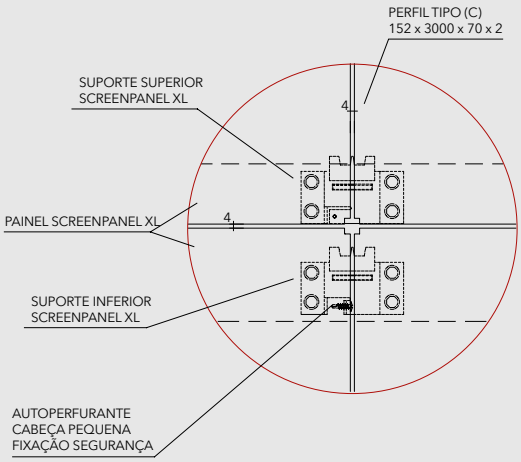


INSTALAÇÃO

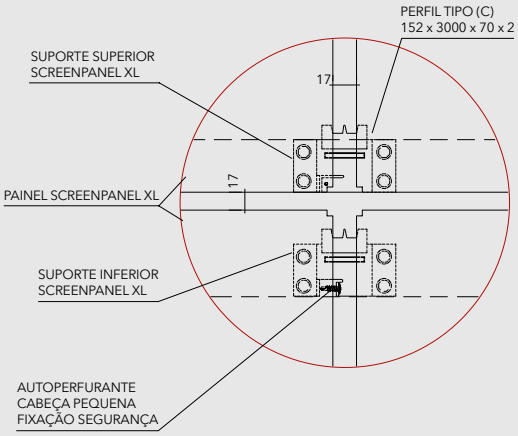
SCREENPANEL XL

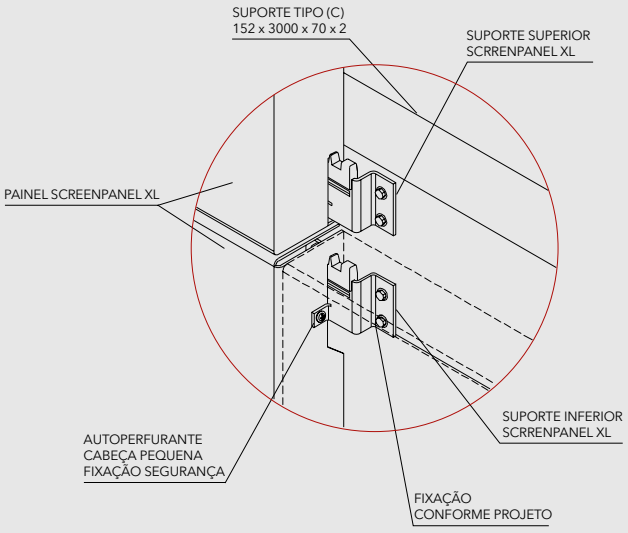


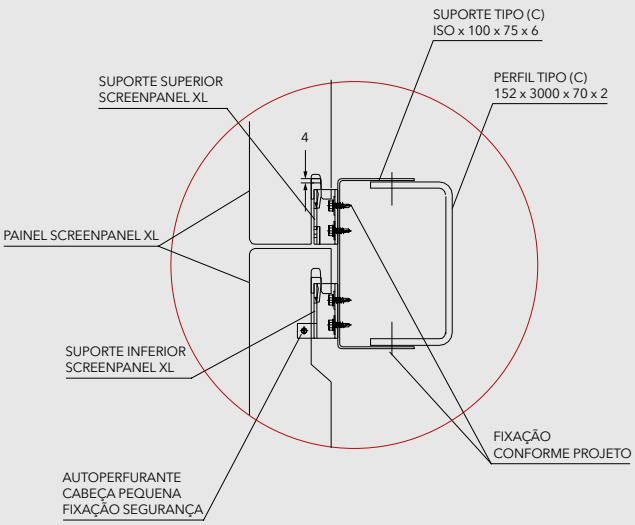
ALTERNATIVA SEM REBAIXO



ALTERNATIVA COM REBAIXO

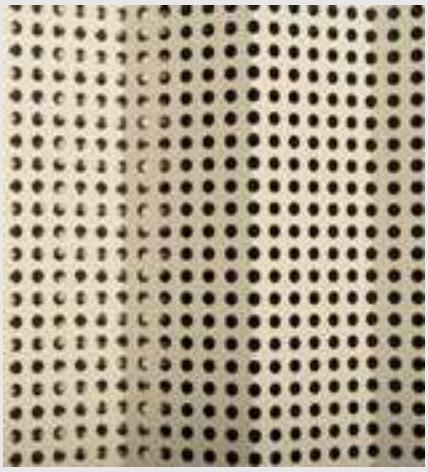


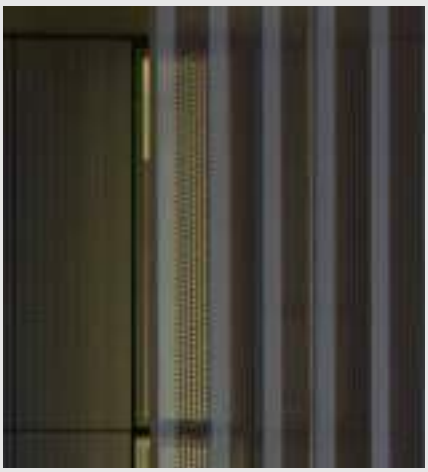




SCREENPANEL XL W

Controle Solar | Painéis screen







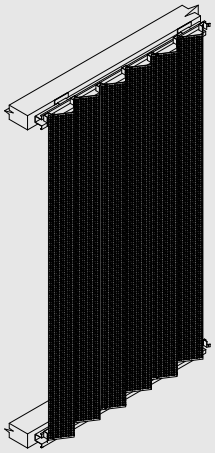


O Screenpanel XL W é ideal para revestir fachadas, instalado verticalmente, sendo composto por uma placa de alumínio de grande espessura dobrada por triângulos isósceles em um módulo de 880 mm de largura e altura máxima de 3.500 mm. Este produto pode ser perfurado em até 45% de área aberta.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIAL	MÓDULO (mm)	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/mt²)
SCREENPANEL XL W	ALUMÍNIO	880	3	11

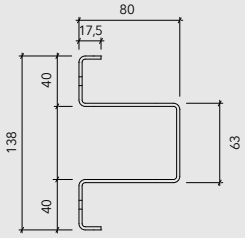
- Material: alumínio
- Espessura: 3 mm
- Uso: revestimento
- Acabamento: perfurado ou liso
- Rendimento: variável conforme módulo
- Largura: 880 mm
- Comprimento máximo: 3500 mm
- Módulo máximo 3500 x 880 mm
- Cores: conforme leque de cores powder coating



COMPONENTES

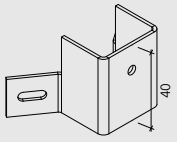
PERFIL OMEGA FORA DO VÃO

Aço galvanizado, 2 mm
Pintura eletrostática em pó



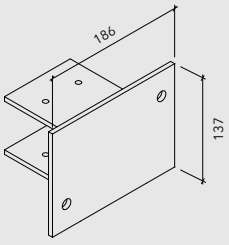
SUPORTE

Aço galvanizado, 2 mm
Pintura eletrostática em pó

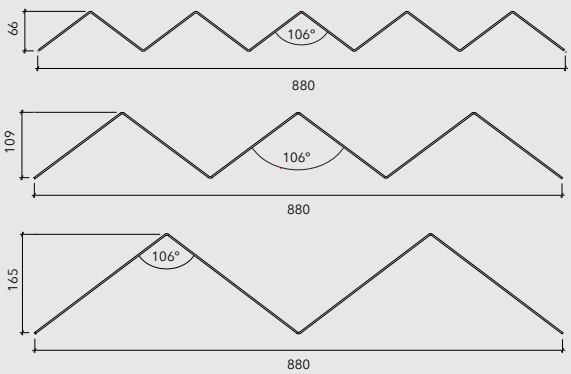


SUPORTE DE NIVELAMENTO

Aço galvanizado
Pintura eletrostática em pó

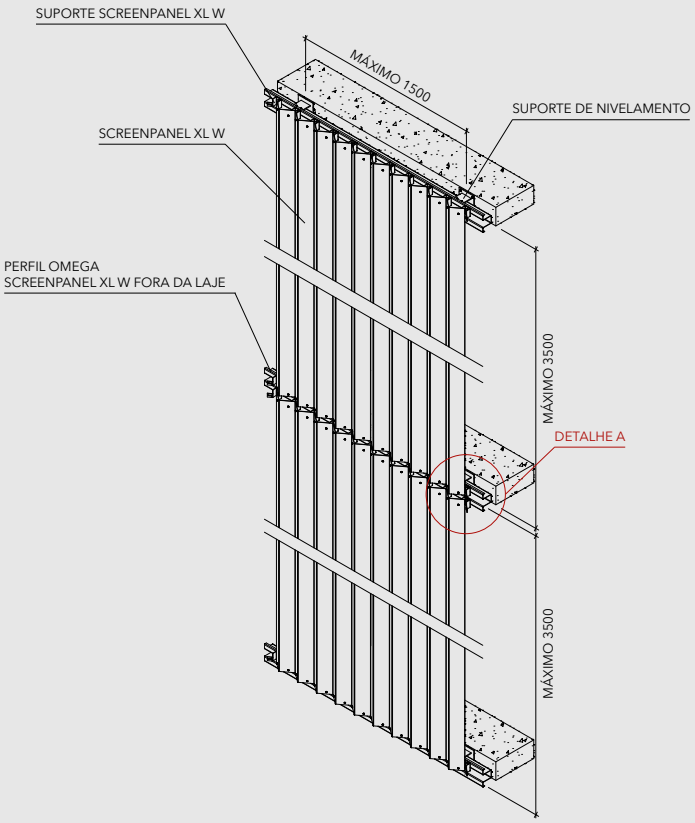


MODULAÇÃO PADRÃO

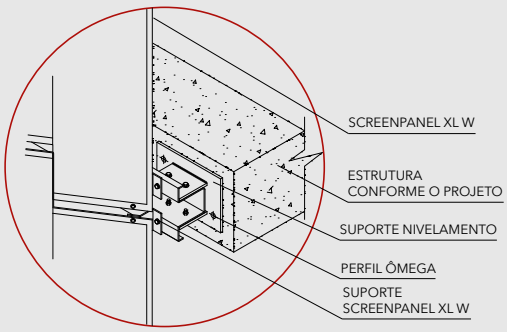


Para outras modulações, entrar em contato com o departamento técnico

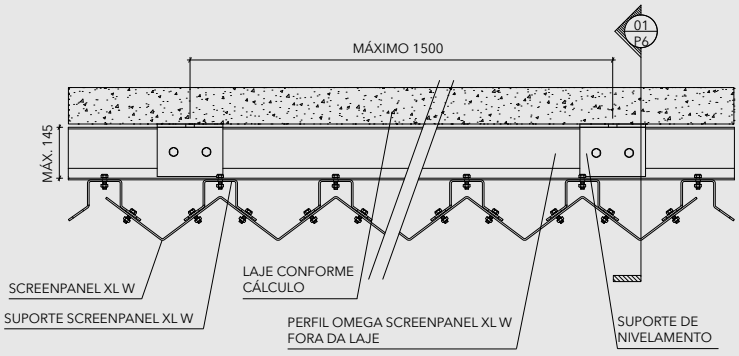
INSTALAÇÃO



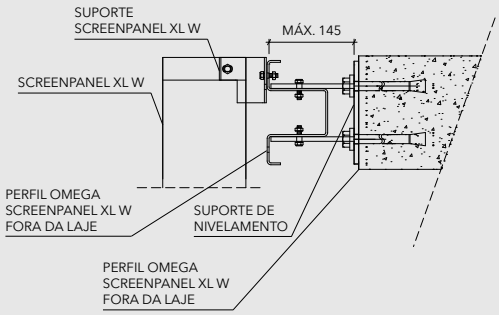
DETALHE A



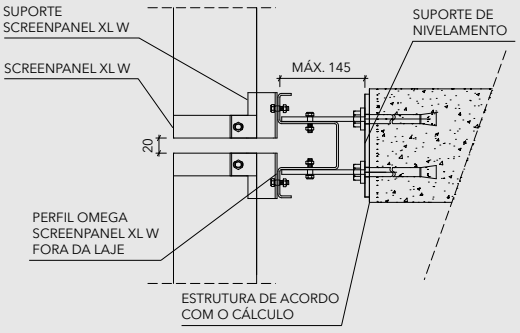
SOLUÇÃO FRENTE LAJE VISÃO PLANTA



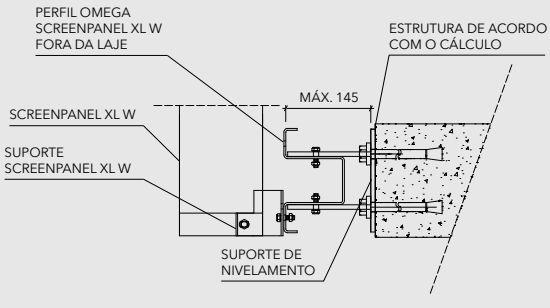
PAINEL SUPERIOR



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



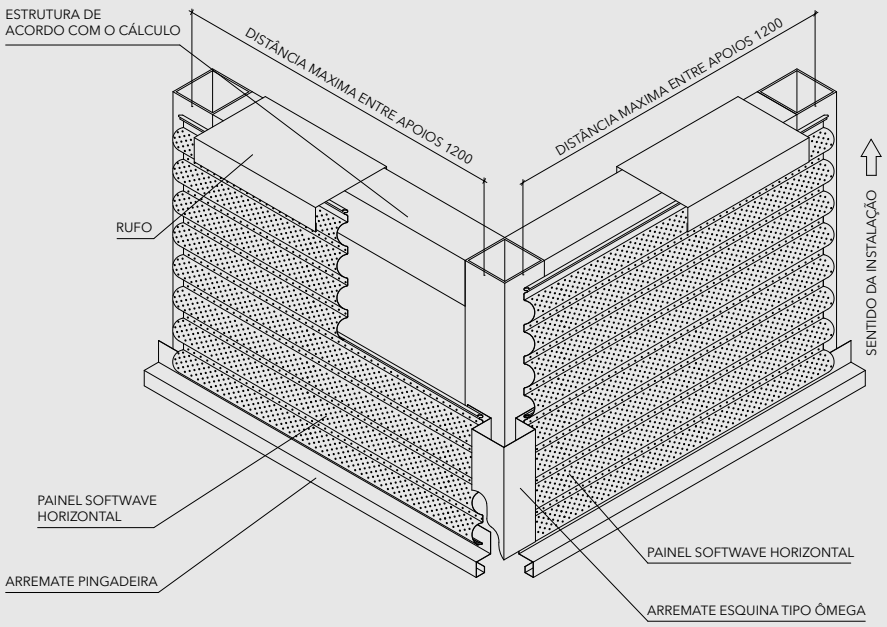




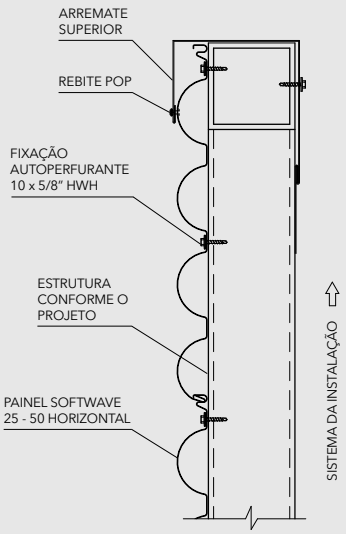


CAMBIA PAGINA

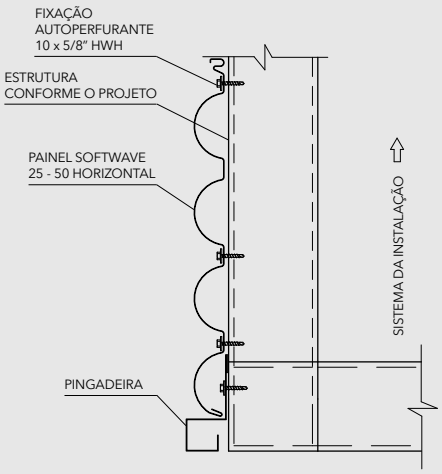
INSTALAÇÃO



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.

CAMBIA

A PAGINA

QUADROLINES 30 x 15 - 15 x 10

Controle Solar | Painéis screen









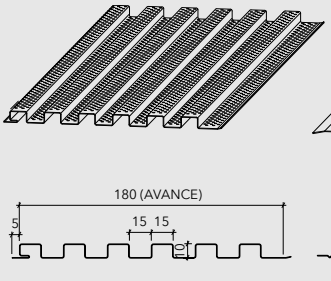
Os painéis Quadrolines 30 x 15 e 15 x 10 foram projetados para o recobrimento de fachadas, entregando uma leitura contínua e homogênea. Destaca sua linearidade e geometria, tornando-o um painel de leitura simples. Pode ser instalado com a volumetria em sentido horizontal ou vertical, o que o torna muito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

DESCRIÇÃO TÉCNICA

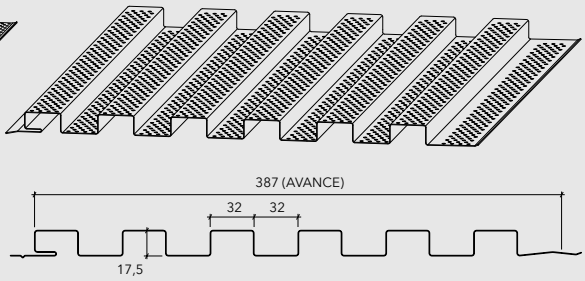
PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	RENDIMENTO (Painéis / m²)	COMPRIMENTO MÁXIMO (mm)
QUADROLINES 30 x 15	ALUZINC	0,5	6,7	2,6	6000
QUADROLINES 15 x 10				5,55	

- 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

SEÇÃO PAINEL QUADROLINES 15 x 10



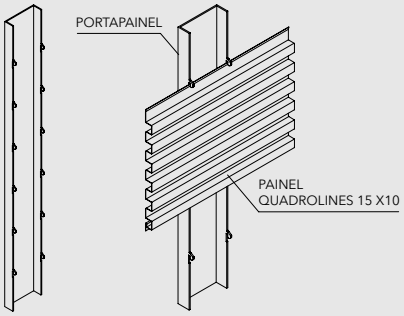
SEÇÃO PAINEL QUADROLINES 30 x 15



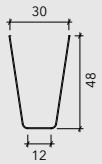
MONTAGEM

O painel 30x15 é fixado diretamente a uma estrutura metálica, através de encaixe macho-fêmea, o que permite uma leitura homogênea, com juntas aparentes discretas e fixações à vista. A instalação do painel Quadrolines 15x10 é realizada também com base em um sistema macho-fêmea, sendo os painéis fixados em um porta-painel "C", projetado para aplicações de paredes internas e superfícies curvas. A opção do porta-painel "V" é empregada principalmente para fachadas e forros.

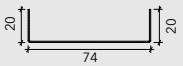
PORTA-PAINEL "C"



PORTA-PAINEL "V"

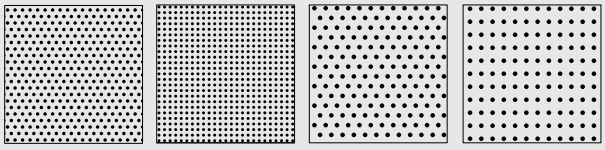


PORTA-PAINEL "C"



SEÇÃO PORTA-PAINEL "C"
(comprimento: 5000 mm)
ESPESSURA: 0,8 mm

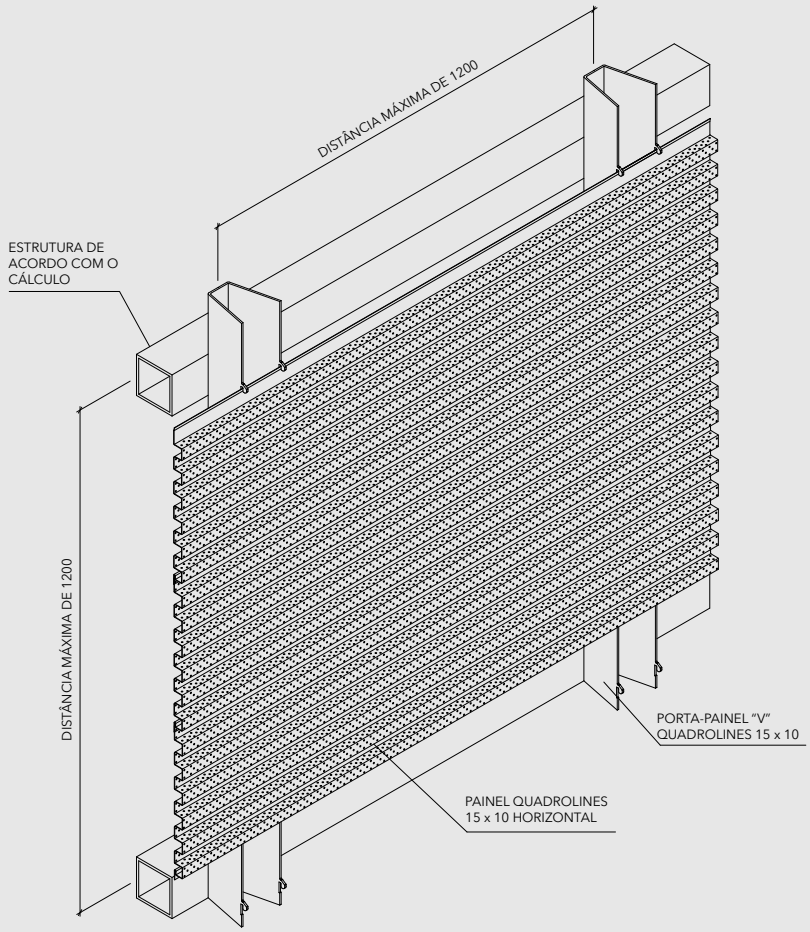
PERFURAÇÕES PADRÃO



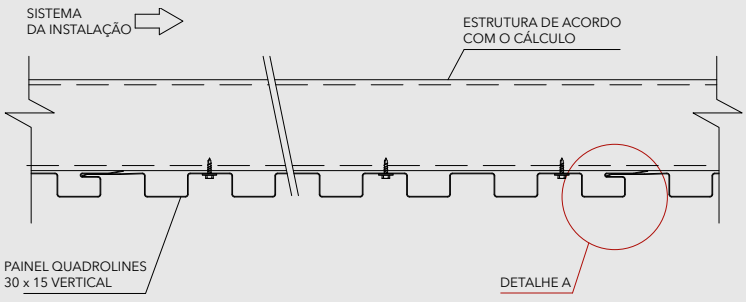
# 103	# 106	# 110-M1	# 110-M3
Ø 3 mm	Ø 2,5 mm	Ø 3,9 mm	Ø 3,9 mm
20% aberto	16% aberto	21% aberto	21% aberto
6,35 mm	5,5 mm	9,53 mm	9,53 mm
5,5 mm	5,5 mm	8,25 mm	11 mm

INSTALAÇÃO

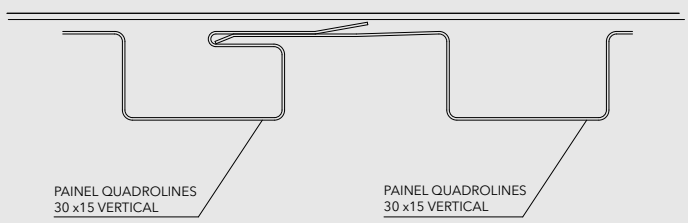
INSTALAÇÃO VERTICAL



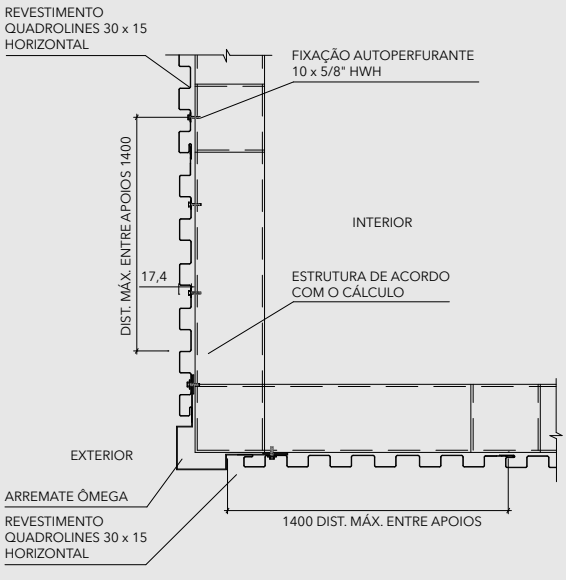
INSTALAÇÃO SEM PORTA-PAINEL



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.

CAMBIA

A PAGINA

MINIWAVE
Controle Solar | Painéis single skin









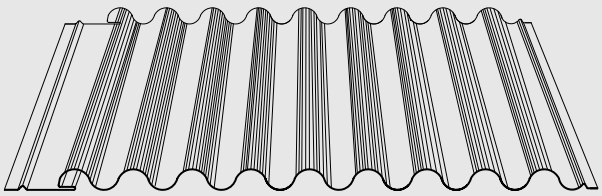
O produto Miniwave Hunter Douglas apresenta geometria de linhas onduladas, sendo Possível aplicá-lo como revestimento interno ou externo. O revestimento pode ser instalado horizontalmente ou verticalmente e ainda ser liso ou perfurado. Quando perfurado e utilizado externamente, o produto apresenta a 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.

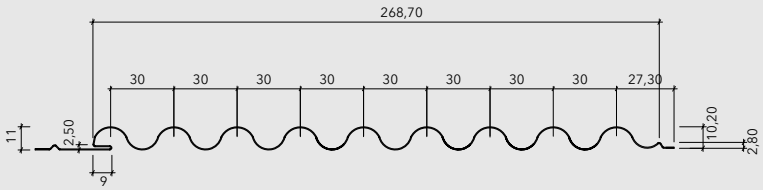
DESCRIÇÃO TÉCNICA

TABELA DE PESOS

PRODUTO	MATÉRIA - PRIMA	ESPESSURA (mm)	PESO (liso) (kg/m²)	PESO (perfurado #106) (kg/m²)	PESO (perfurado #106) (kg/m²)	RENDIMENTO (m linear de painel / m²)
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

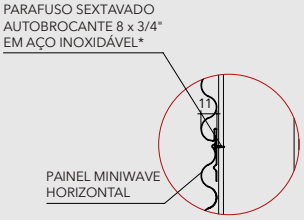




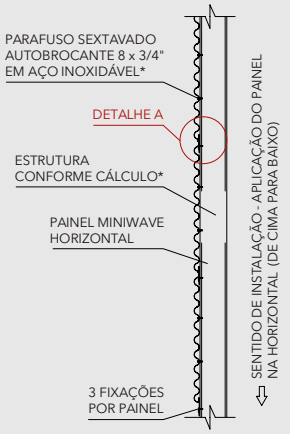
MONTAGEM

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



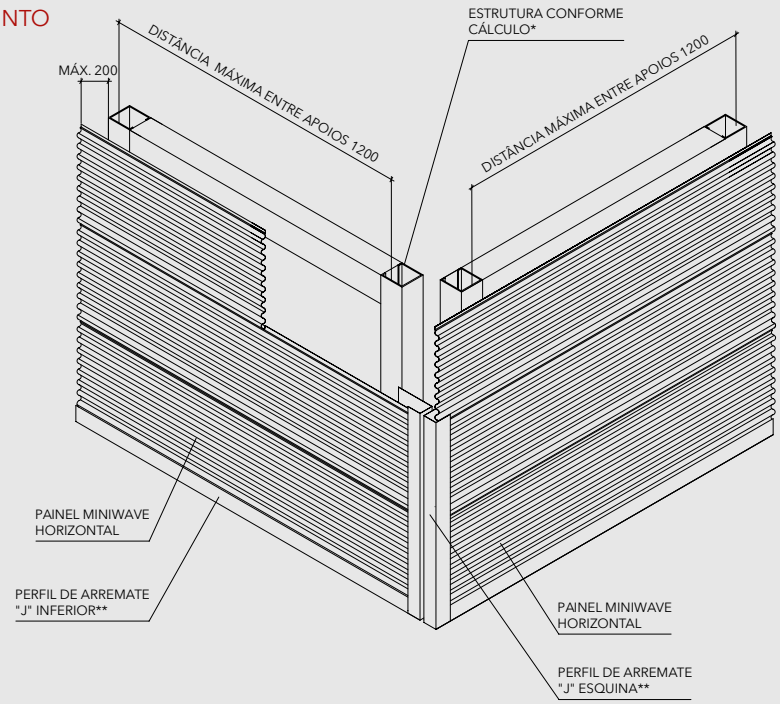
VISTA LATERAL PAINEL



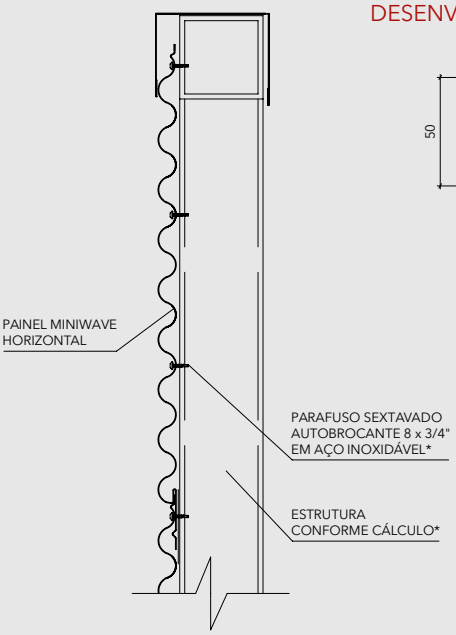
* Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.

INSTALAÇÃO

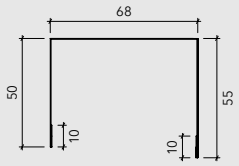
PERSPECTIVA DO CONJUNTO



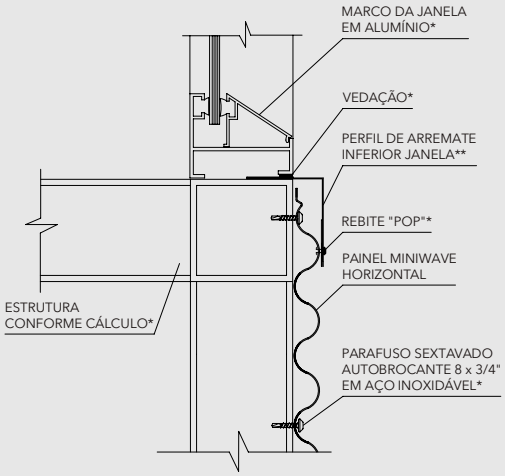
DETALHE ARREMATE SUPERIOR



PERFIL DE ARREMATE RUFO** DESENVOLVIMENTO: 193 mm

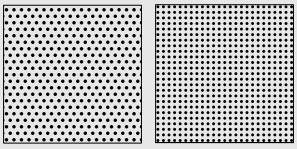


DETALHE ARREMATE SUPERIOR ENCONTRO COM A JANELA



* 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.








Urgência

MALHAS GKD
Controle Solar | Telas metálicas







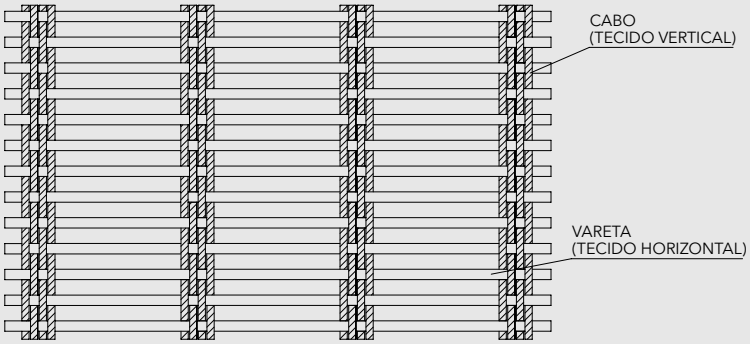


A GKD, empresa alemã líder mundial na fabricação de malhas de aço inoxidável, em aliança com a Hunter Douglas, criou a linha de malhas arquitetônicas, que atualmente são fabricadas no Chile.
As telas GKD são compostas por cabos metálicos criando uma malha têxtil e flexível, que é ao mesmo tempo resistente 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

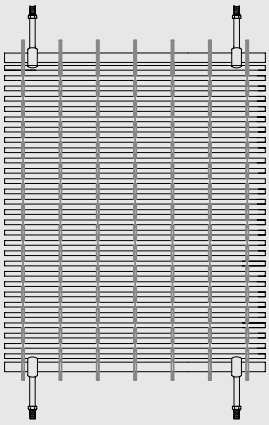
ESQUEMA DE MALHA



TIPOS DE MALHA

HÍBRIDAS

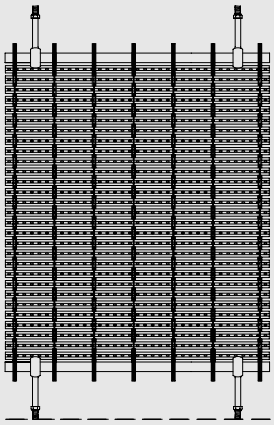
MINITUBRISE



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

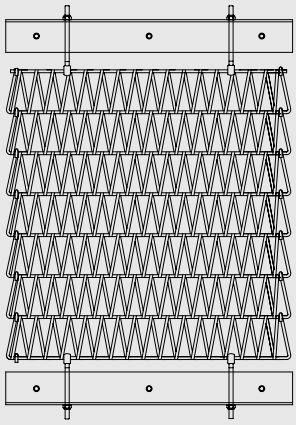
PERFIL M



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

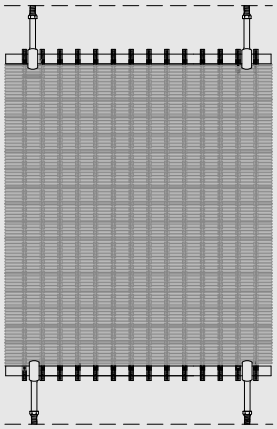


Material: aço galvanizado
Área aberta: 50%
Ø barra: 8 mm
Espiral: 10 x 1 mm

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

GKD

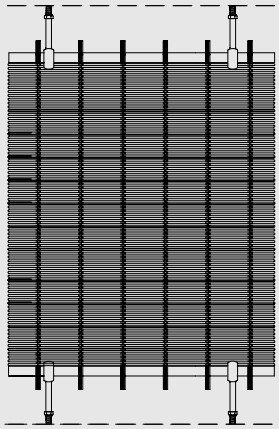
LAMELLE



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

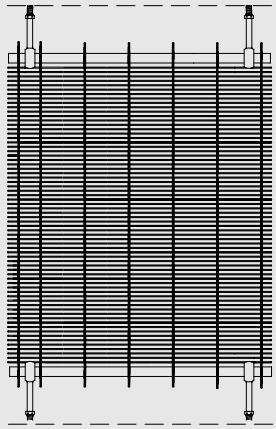
LAGO



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

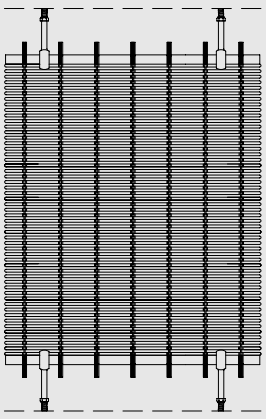
TIGRIS



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

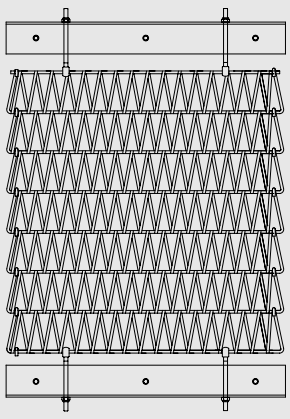
SAMBESI



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.




ECOLE NATIONALE
SUPERIEURE
D'ARTS ET METIERS
AIX-EN-PROVENCE





ALUSION
Controle Solar | Revestimento









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.

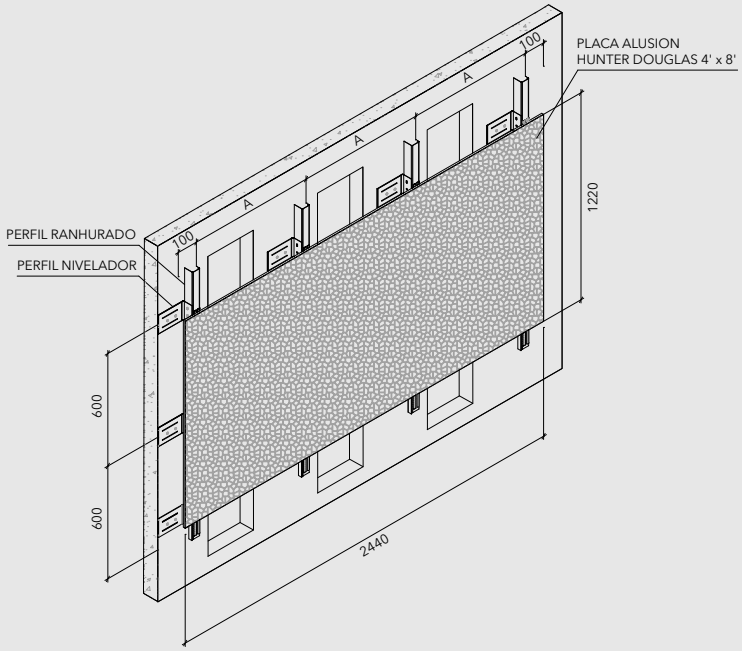
DESCRIÇÃO TÉCNICA

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					

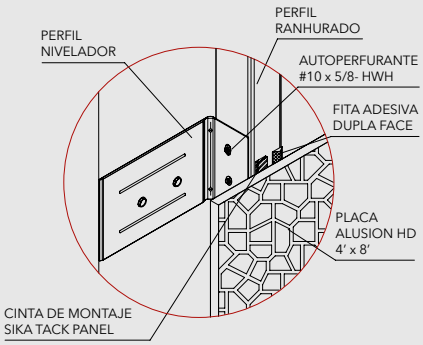
*Nota: Para outras espessuras consulte o departamento técnico para distâncias entre apoios, todas estas distâncias estão validadas para vento de 70 km/hr.

INSTALAÇÃO

SISTEMA NÃO REMOVÍVEL
REVESTIMENTO EXTERIOR

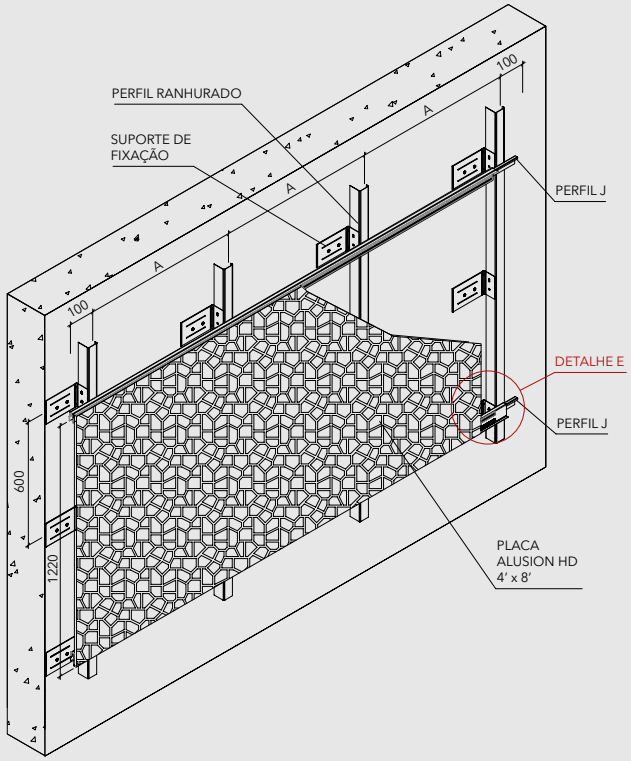


DETALHE D

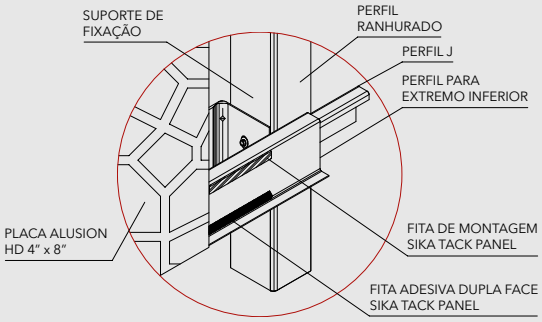


SISTEMA REMOVÍVEL

REVESTIMENTO EXTERIOR
PERFIL OCULTO, ESPESSURA 12,7 mm

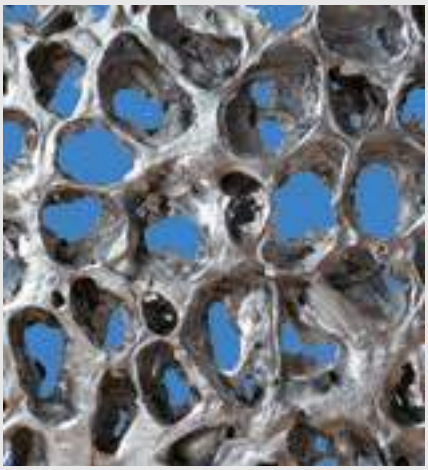


DETALHE E











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 externar, mobiliário de design, varejo, hotéis, projetos residenciais, edifícios públicos e outros.

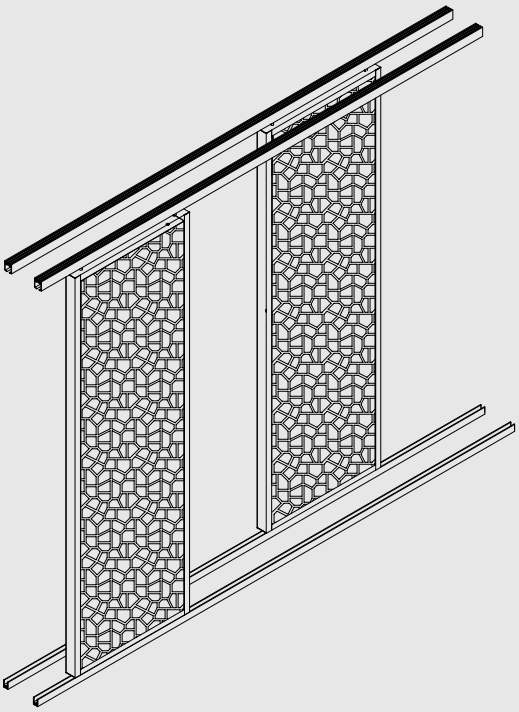
PERFORMANCE ACÚSTICA

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

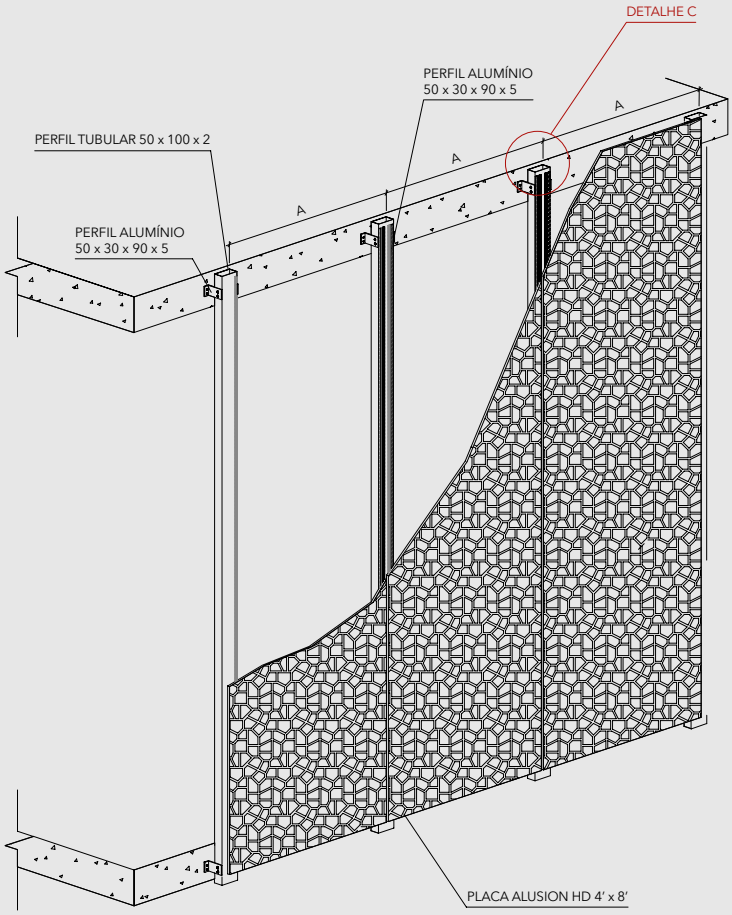
*Noise reduction coefficient
Considera câmara de ar de 75mm e manta acústicade 50mm

ALUSION SLIDING SHUTTER

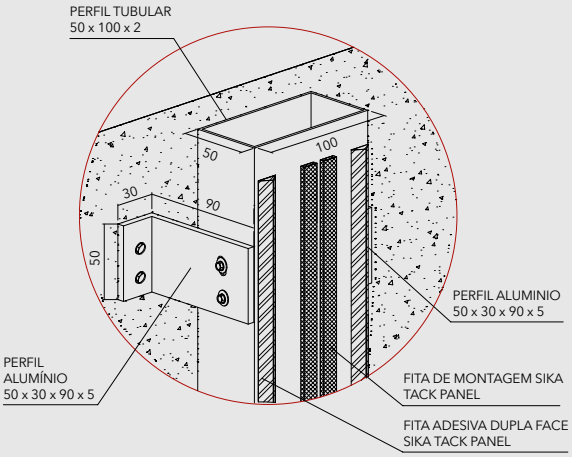


INSTALAÇÃO

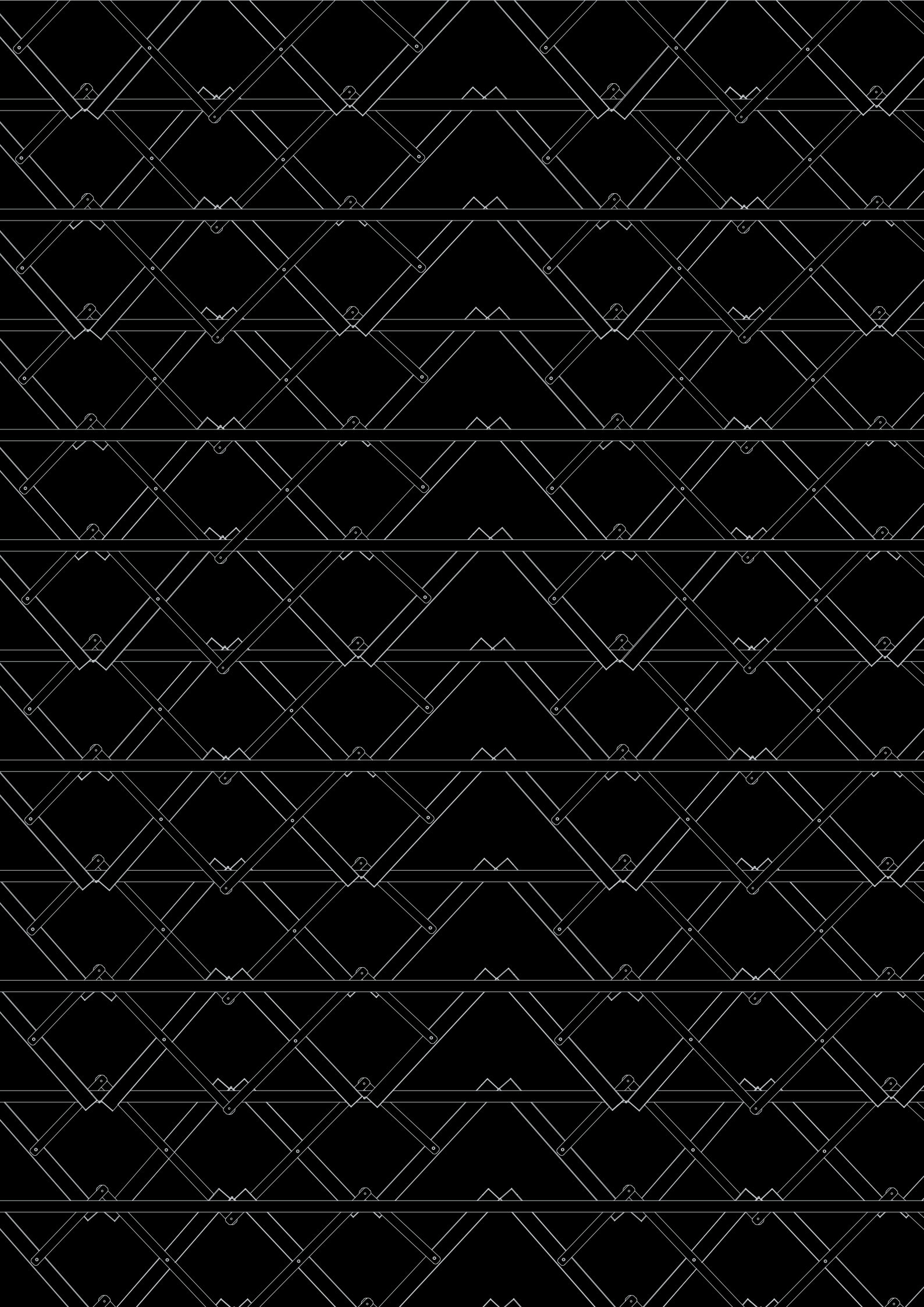
SISTEMA ENTRE LAJES

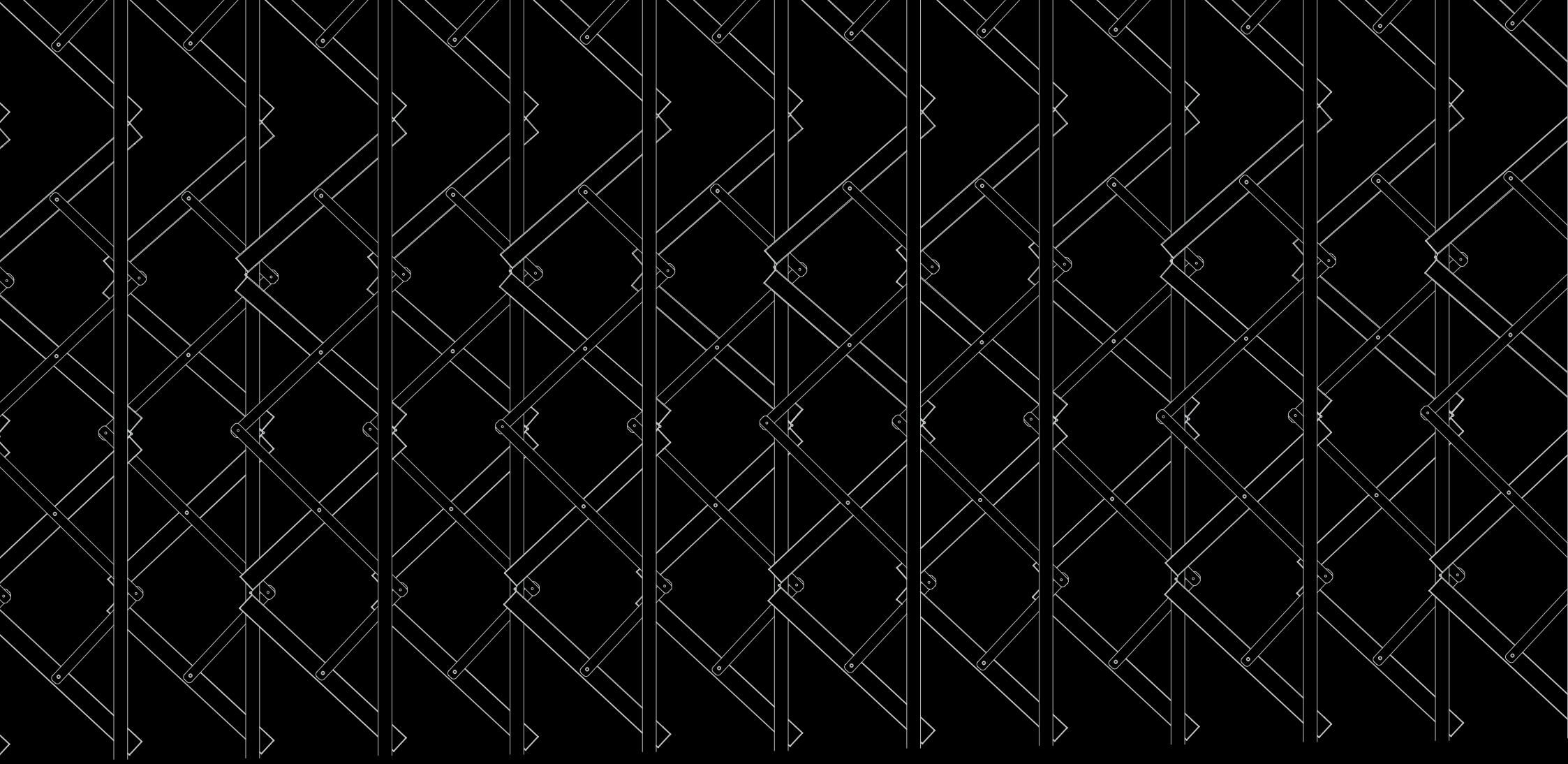


DETALHE C



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

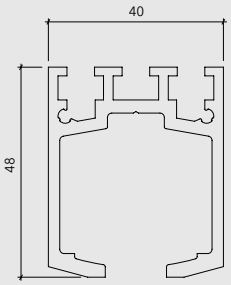


Com a introdução da nova geração de Folding & Sliding Shutters, a Hunter Douglas criou uma solução elegante, flexível e de alto desempenho para o controle solar exterior, principalmente para aplicações residenciais, e também para edifícios de escritórios e comerciais.
As diferentes alternativas de inlayers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

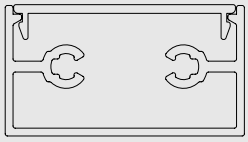
COMPONENTES



TRILHO SUPERIOR
Material: alumínio
Acabamento: anodizado ou pintado

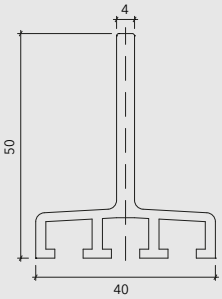


PERFIL HORIZONTAL
Material: alumínio
Acabamento: anodizado ou pintado
Comprimento máximo Sliding Shutter 1500 mm
Comprimento máximo Folding Shutter 700 mm

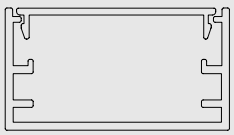




TRILHO INFERIOR TIPO T

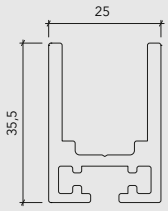


PERFIL HEAVY DUTY (VERTICAL)
Material: alumínio
Acabamento: anodizado ou pintado
Comprimento máximo Sliding Shutter de 4.000 mm
Comprimento máximo Folding Shutter de 3.000 mm

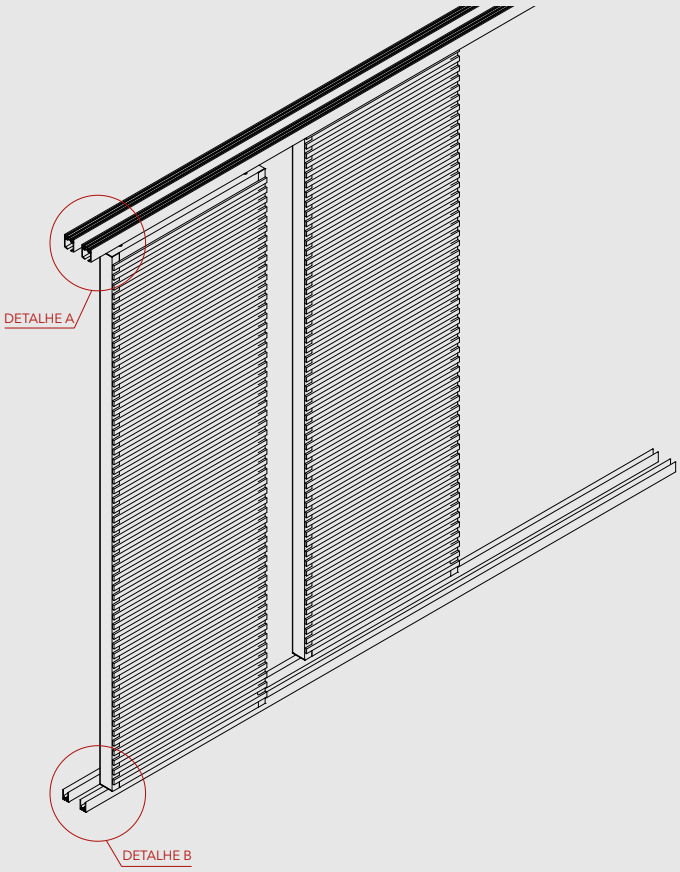




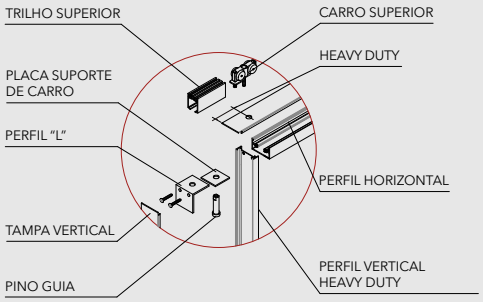
TRILHO INFERIOR TIPO U



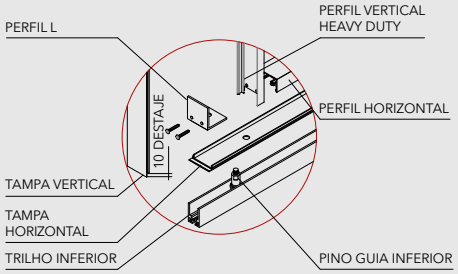
INSTALAÇÃO SLIDING SHUTTERS



DETALHE A



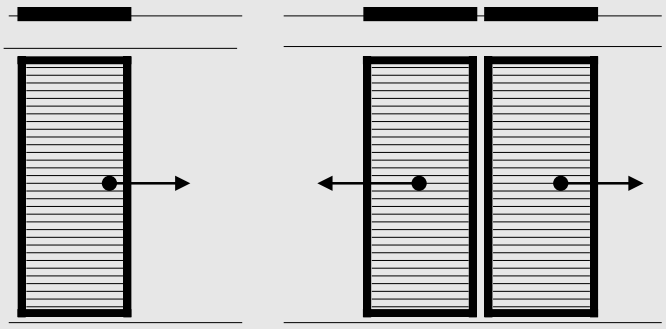
DETALHE B



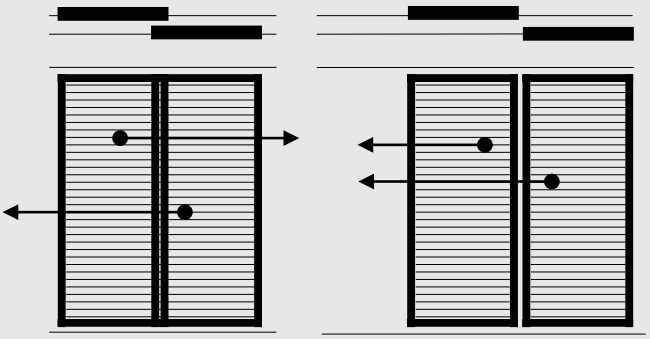
Observação: As dimensões das folhas devem ser avaliadas conforme o projeto.

ALTERNATIVAS DE MOVIMENTO

1 TRILHO



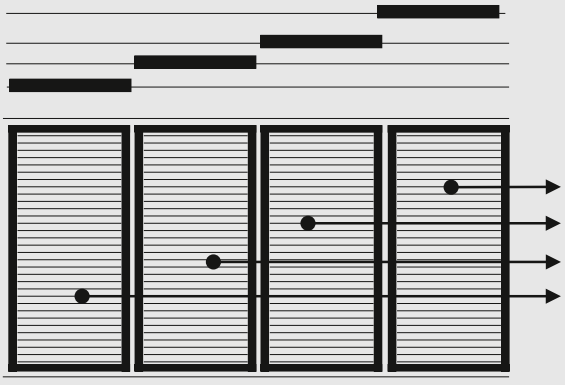
2 TRILHOS



3 TRILHOS



4 TRILHOS



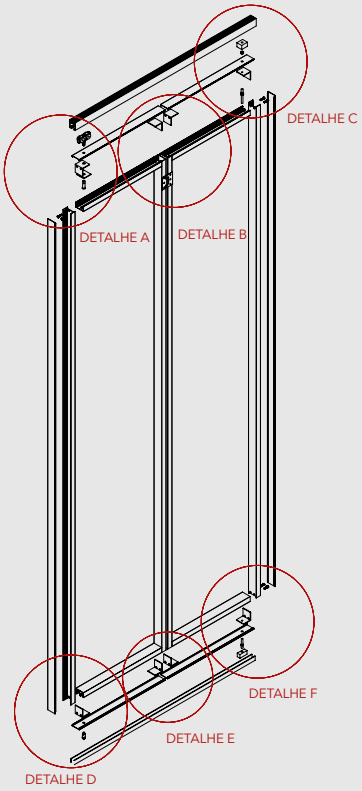
FOLDING & SLIDING SHUTTERS

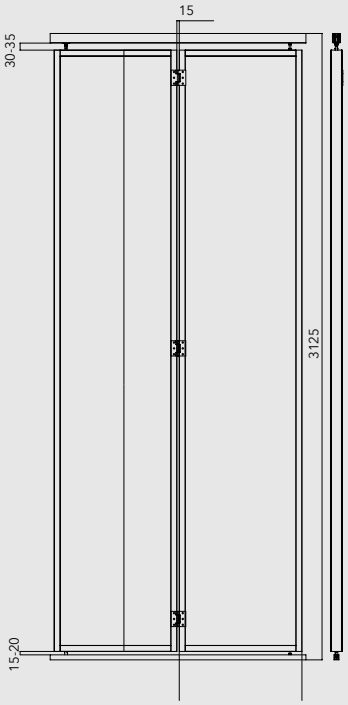
Controle Solar | Fachadas dinâmicas





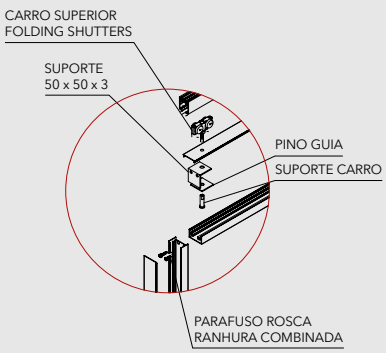
INSTALAÇÃO FOLDING SHUTTERS



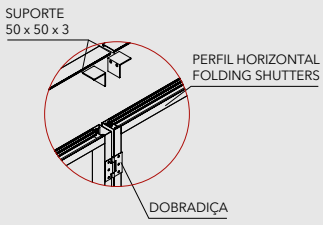


Observação: As dimensões das folhas devem ser avaliadas conforme o projeto.

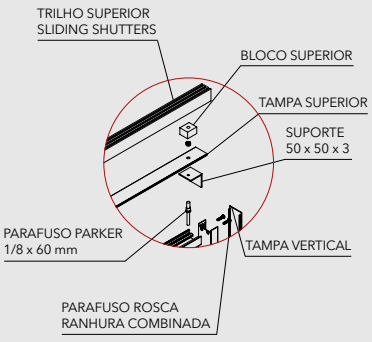
DETALHE A



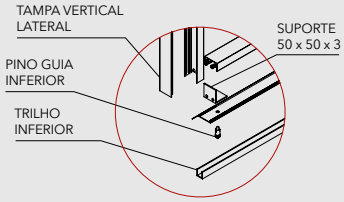
DETALHE B



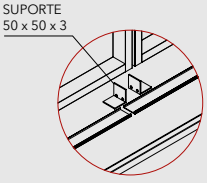
DETALHE C



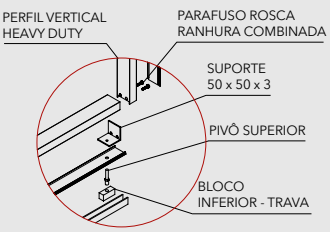
DETALHE D



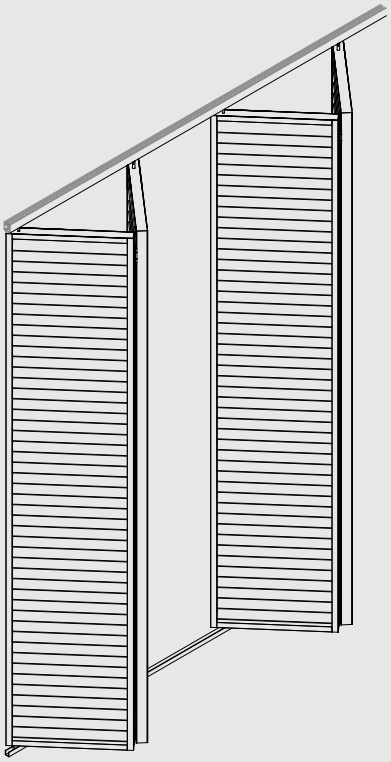
DETALHE E

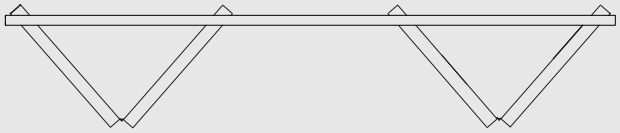


DETALHE F

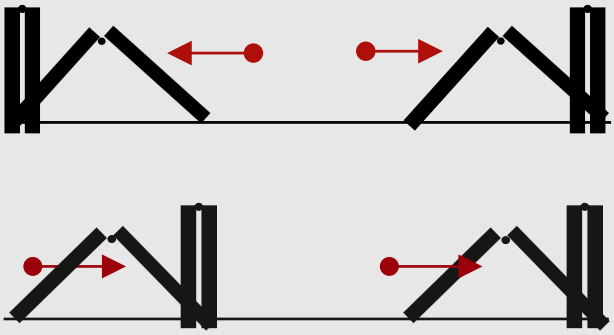


FOLDING SHUTTERS COM 2 FOLHAS EM UMA EXTREMIDADE

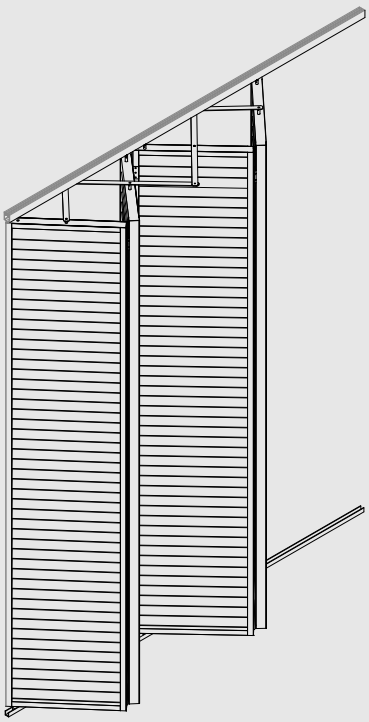


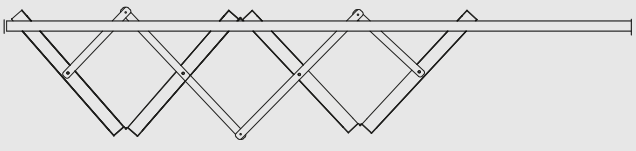


ALTERNATIVAS DE INSTALAÇÃO
2 FOLHAS

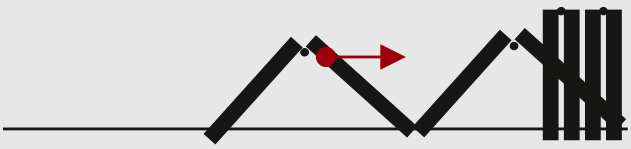


FOLDING SHUTTERS COM 4 FOLHAS MÁXIMO EM UMA EXTREMIDADE





ALTERNATIVA DE INSTALAÇÃO
4 FOLHAS



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.

METALBRISE



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

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 ou direcionável

WOODBRISE 66 / 100



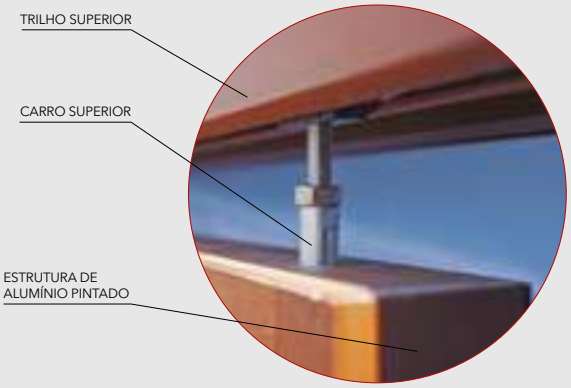
- Materiais: lenga, cedro, bambu
- Acabamento: acabamento com tinta ou incolor segundo o EETT
- Controle Solar: ângulo fixo ou direcionável

WOODBRISE RETANGULAR 30 X 18

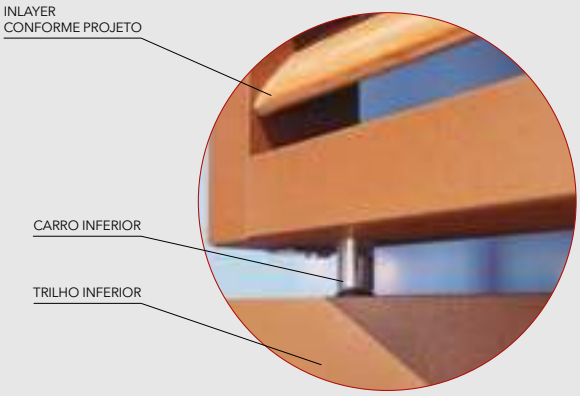


- Materiais: lenga, bambu
- Acabamento: acabamento com tinta ou incolor segundo o EETT
- Posição: horizontal e vertical

DETALHE SUPERIOR

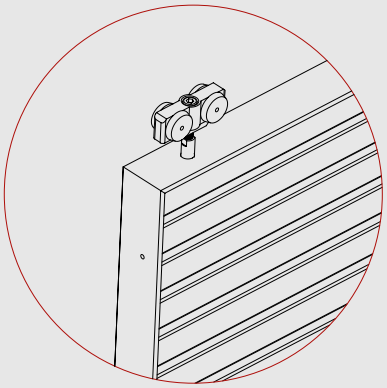


DETALHE INFERIOR

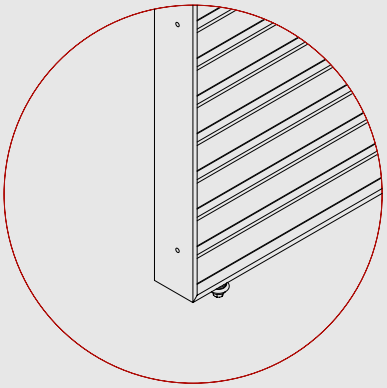




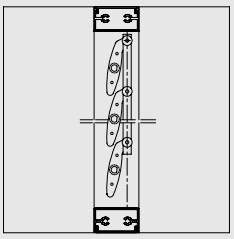
DETALHE A



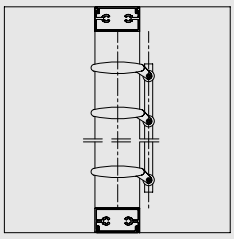
DETALHE B



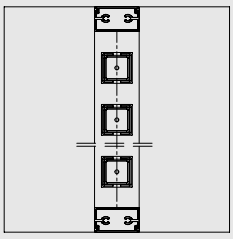
CORTES ESQUEMÁTICOS DE IN LAYER



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





TEX SCREEN





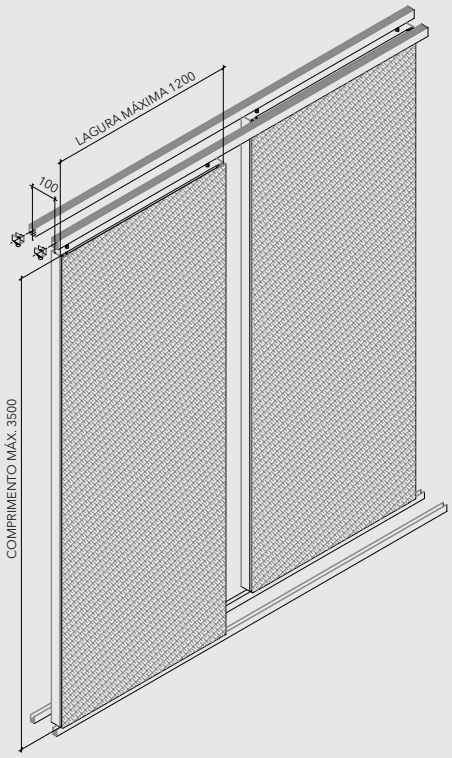


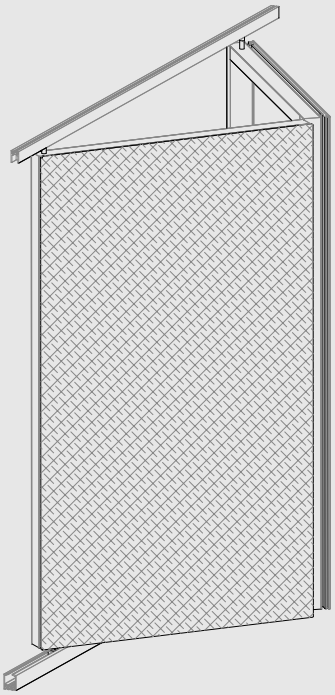


CAMBIA PAGINA

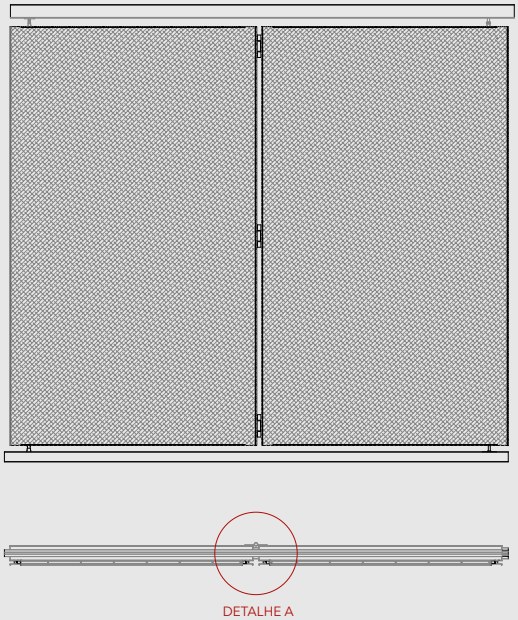
INSTALAÇÃO

TEXSCREEN EM SLIDING SHUTTER

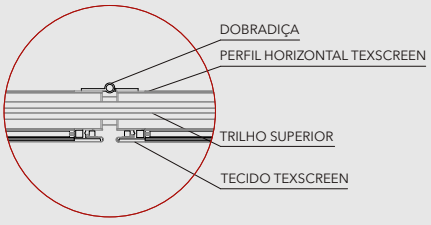




TEXSCREEN EM FOLDING SHUTTERS



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.





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



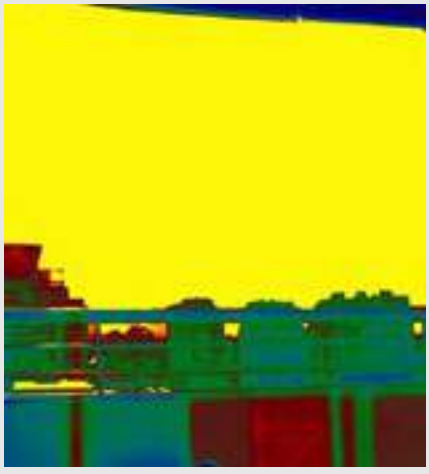
Brilho de baixo risco

ANÁLISE FACHADA LESTE:

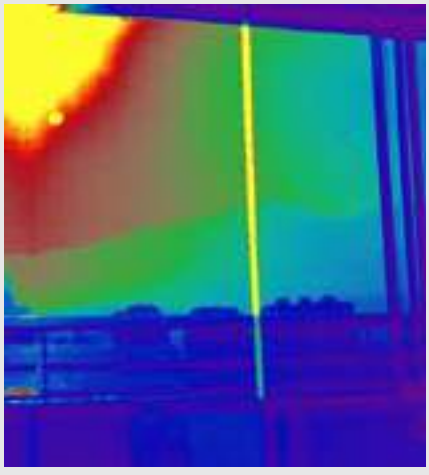
FOTO REAL COM TEXSCREEN



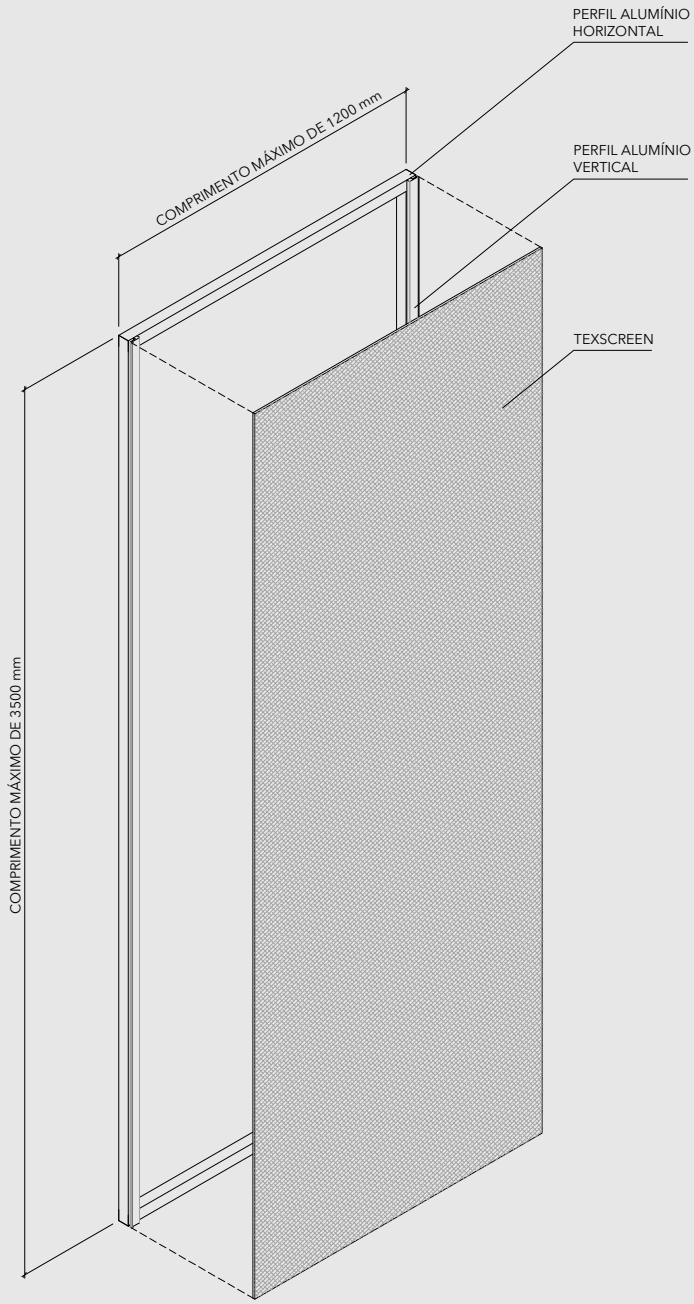
SEM TEXSCREEN



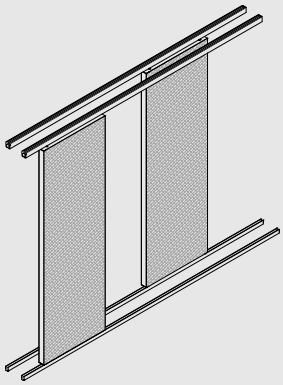
COM TEXSCREEN



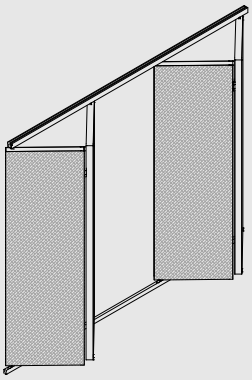
MÓDULO ESTRUTURA - TECIDO E SISTEMAS DE ABERTURA



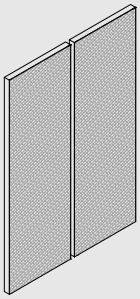
SLIDING



FOLDING



FIXO









TEX SCREEN
Controle Solar | Fachadas dinâmicas

OPÇÕES DE CORES E TRANSPARÊNCIA



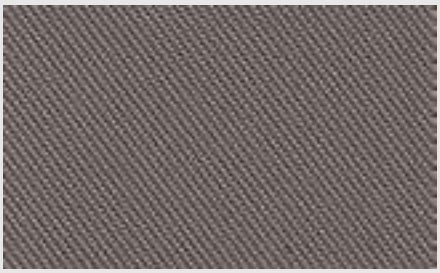
12% Tecido Natte Charcoal/Charcoal



12% Tecido Natte Bronze/Grey



5% Tecido Satine Bronze/Sable



5% Tecido Satine Charcoal/Grey

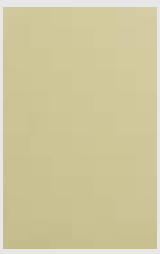
De maneira geral, tecidos mais escuros geram visibilidades melhores para o exterior, enquanto que tecidos mais claros aumentarão o desempenho de luminárias e dispersarão melhor a luz no interior do edifício.

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

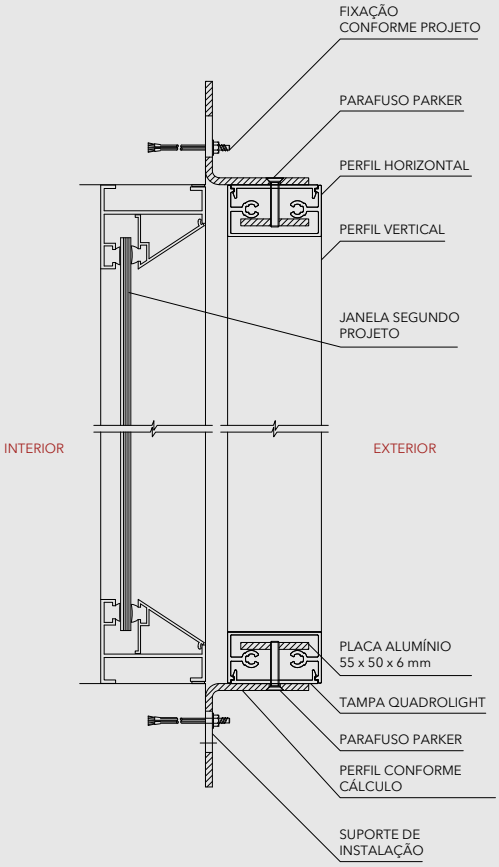

Antracita


Negro

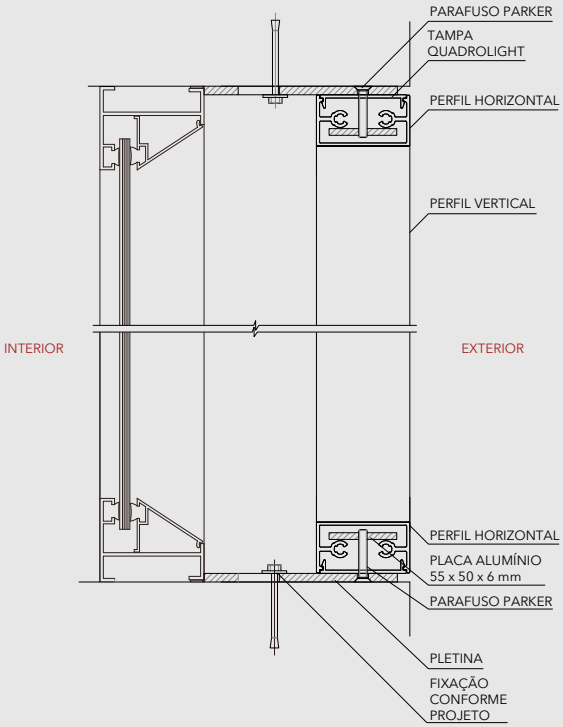
*Consultar a variedade de cores e prazos de entrega com o departamento técnico.

SISTEMA DE ANCORAGEM ESTRUTURA FIXA

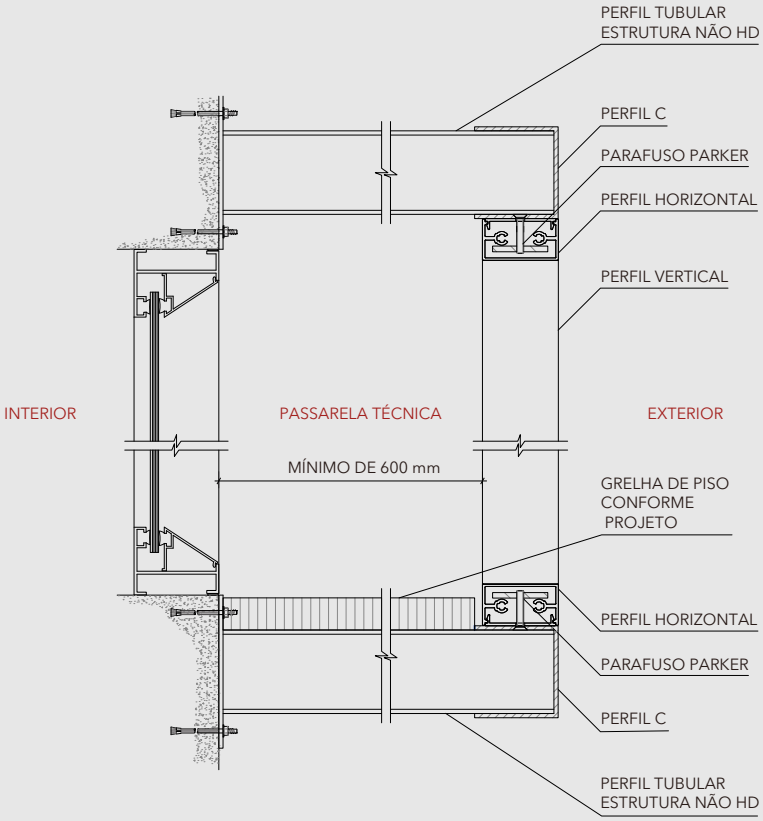
INSTALAÇÃO FORA DO VÃO



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









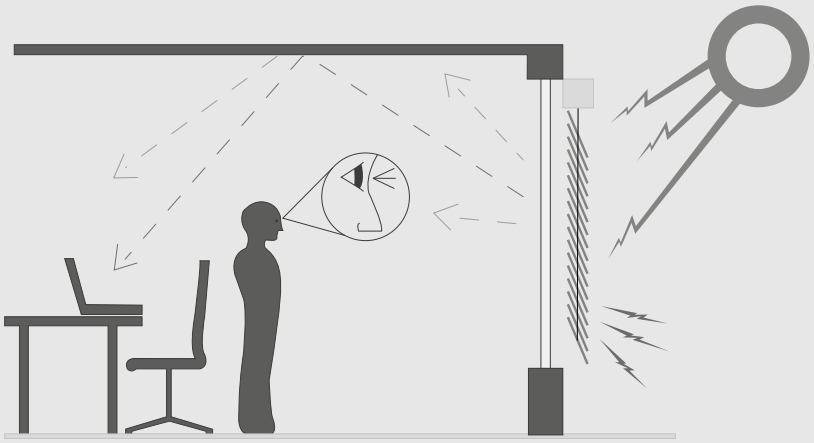
As Persianas Exteriores de Alumínio 80 mm Hunter Douglas, são uma forma eficiente e flexível de controle de luminosidade solar.
Um dos principais atributos é a transferência mínima de calor para o interior, resultando em um eficiente Fator de Sombra, o que possibilita maior controle também da difusão 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.

CAMBIA PAGINA

TIPOS DE SISTEMAS							
TIPO	LARGURA DA LÂMINA (mm)	TIPO DE OPERAÇÃO	GUIA LATERAL	LARGURA MÍNIMA (mm)	LARGURA MÁXIMA (mm)	ALTURA MÍNIMA (mm)	SUPERFICIE MÁX. (m^2)
EL80A	80	MOTOR	CABO	800	5000	4500	12
EL80AS	80	MOTOR	PERFIL LATERAL PADRÃO	800	4000	4000	12
EL80ASK	80	MOTOR	PERFIL LATERAL COM ABRAÇADEIRA	800	4000	4000	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	373
4000	341	
4500	372	

CORES DISPONÍVEIS

Blanco



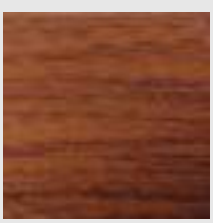
Plata



Cobre gastado



Grafito



Rauli



Castaño

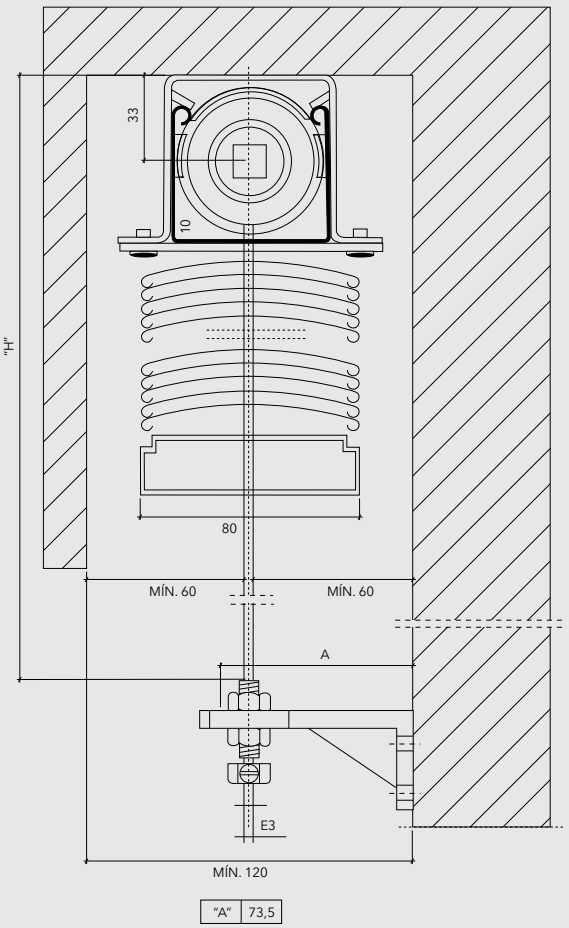
PERSIANA EXTERIOR DE ALUMINIO 80 MM

Controle Solar | Fachadas dinâmicas

MODELOS DE FABRICAÇÃO:

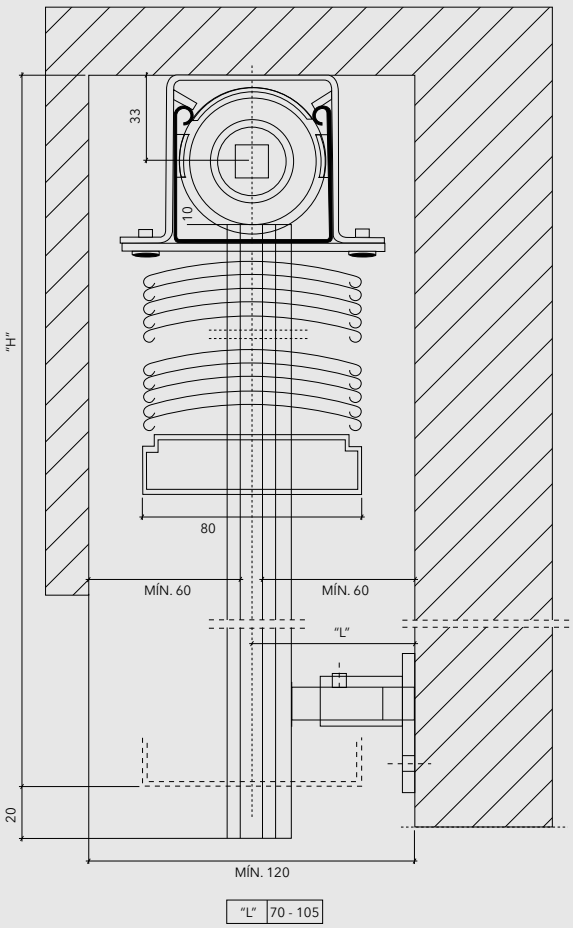
- (A) Cabo Guia em aço inoxidável
- (AS) Perfil Guia Lateral padrão
- (ASK) Perfil Guia Lateral montado sobre suporte de abraçadeira

MODELO A



"A"	73,5

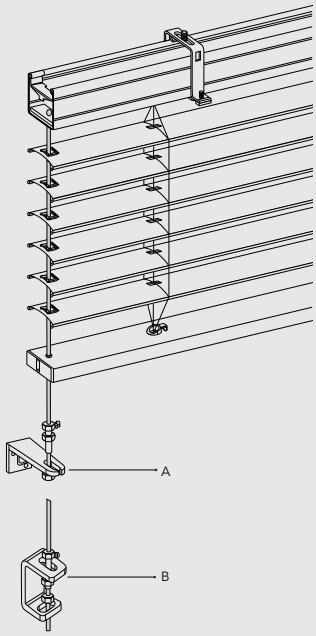
MODELOS AS E ASK



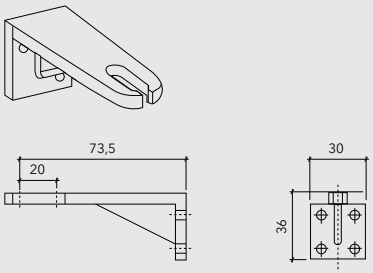
"L"	70 - 105

MODELO A: CABO GUIA

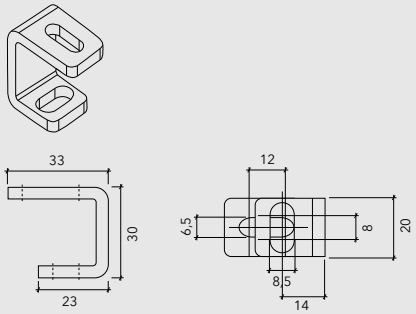
Uso em instalações fora e dentro do vão

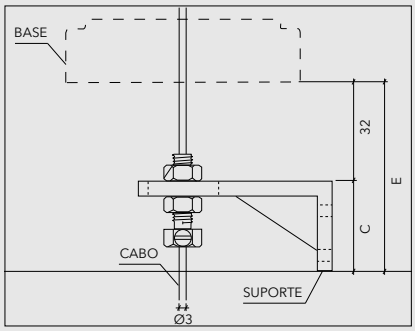


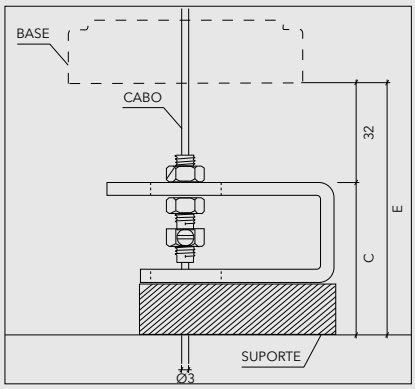
A. SUPORTE PARA CABO GUIA



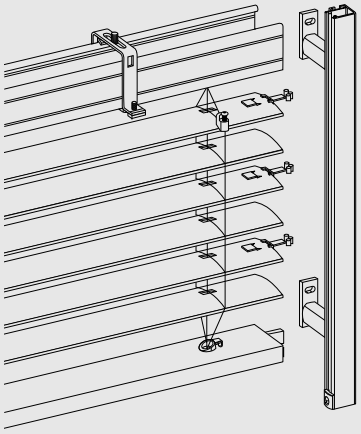
B. SUPORTE PARA CABO GUIA



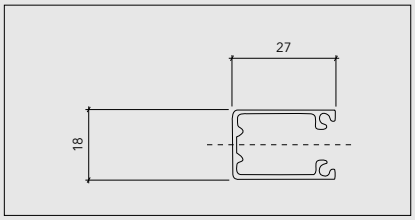




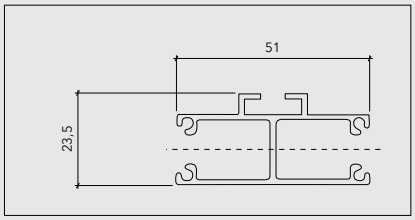
MODELO AS: PERFIL GUIA LATERAL PADRÃO
Uso em instalações fora e dentro do vão



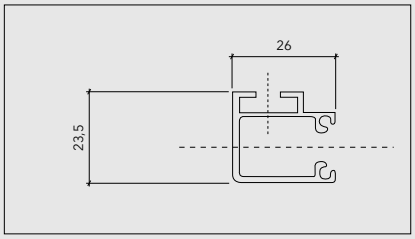
PERFIL LATERAL INSTALAÇÃO DENTRO DO VÃO



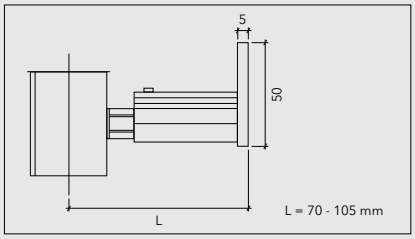
PERFIL CENTRAL OU DE UNIÃO INSTALAÇÃO FORA DO VÃO



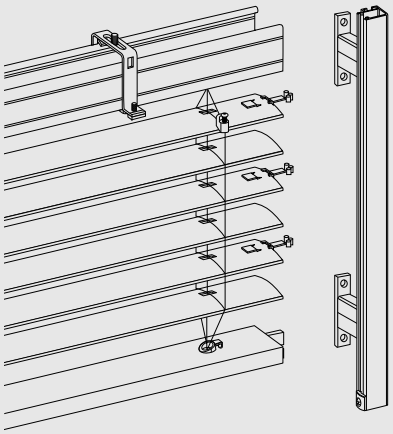
SUPORTE PERFIL GUIA AS



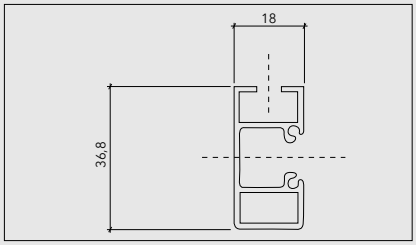
PERFIL LATERAL INSTALAÇÃO FORA DO VÃO



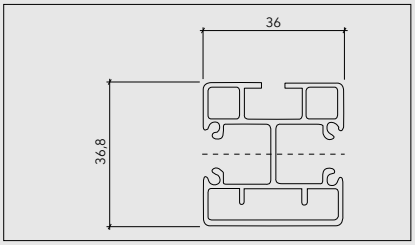
MODELO ASK: PERFIL GUIA LATERAL MONTADO SOBRE SUPORTE DE ABRAÇADEIRA
Uso em instalações fora do vão



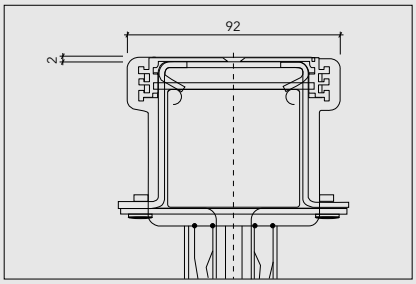
PERFIL LATERAL



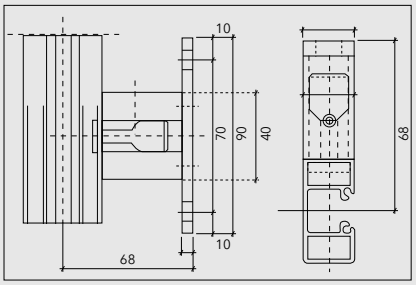
PERFIL CENTRAL OU DE UNIÃO



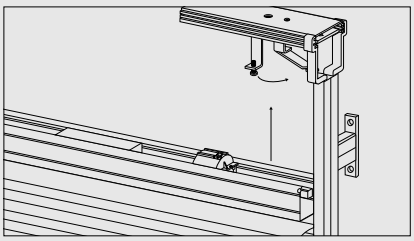
SUPORTE TRILHO PARA MONTAGEM SOBRE PERFIL LATERAL



SUPORTE PERFIL GUIA ASK



DETALHE SUPORTE



PERSIANA EXTERIOR DE ALUMINIO 80 MM

Controle Solar | Fachadas dinâmicas





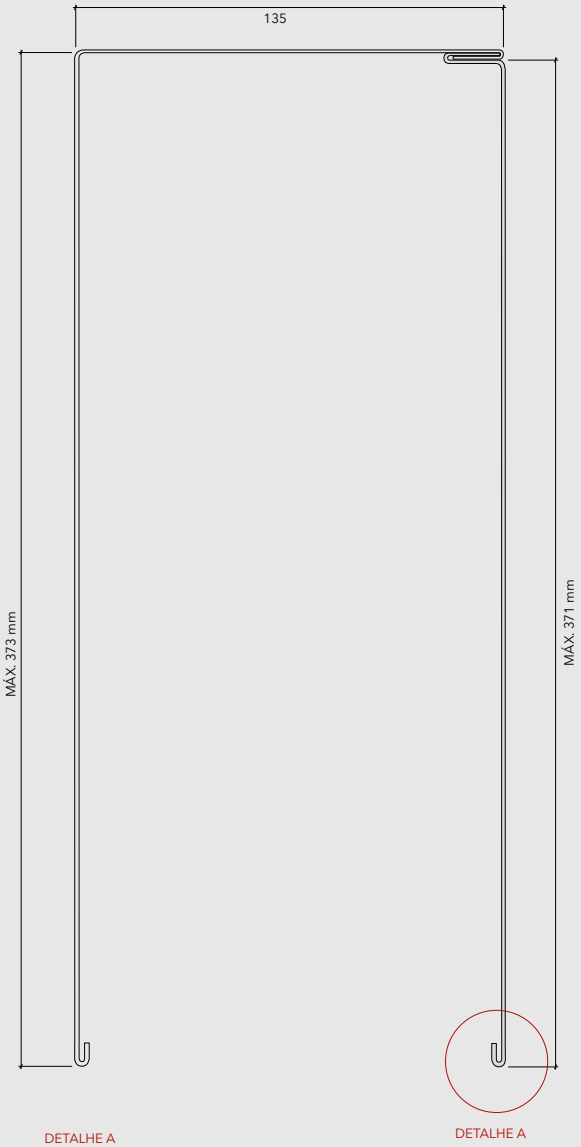




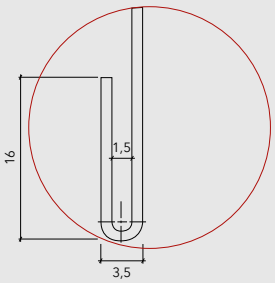
OPCIONAL

BANDÔ COMPLETO

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

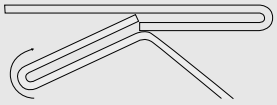


DETALHE A

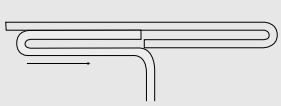


CONJUNTO BANDÔ COMPLETO

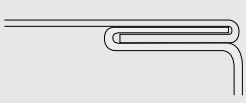
PASSO 1



PASSO 2



PASSO 3




JOSEF GASSER





ACABAMENTOS

CAMBIA

PAGINA

PINTURAS
Controle Solar | Acabamentos

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.

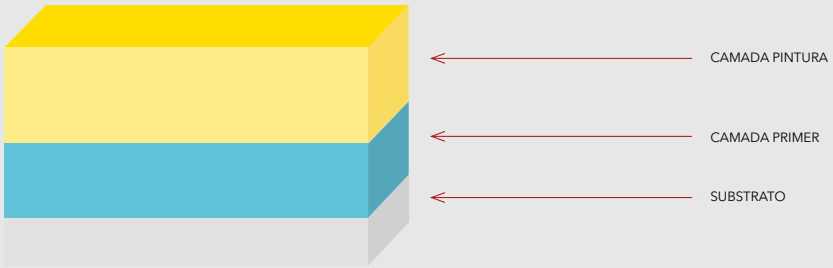
As pinturas utilizadas pela Hunter Douglas em seus produtos metálicos, além de contar com excelentes propriedades de estabilidade de cor a exposição ao tempo, oferecem características adicionais, como uma limpeza muito fácil.

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.

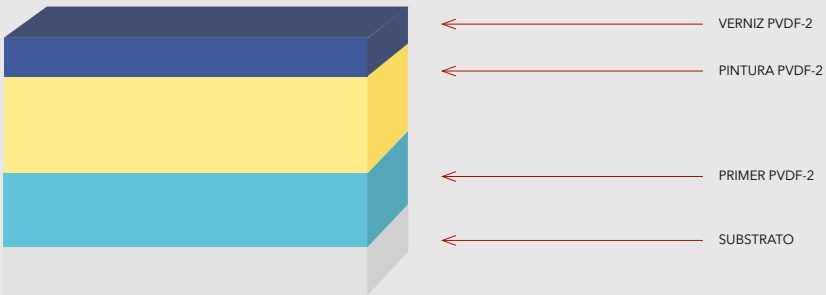
ESQUEMA APLICAÇÃO POLIÉSTER



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

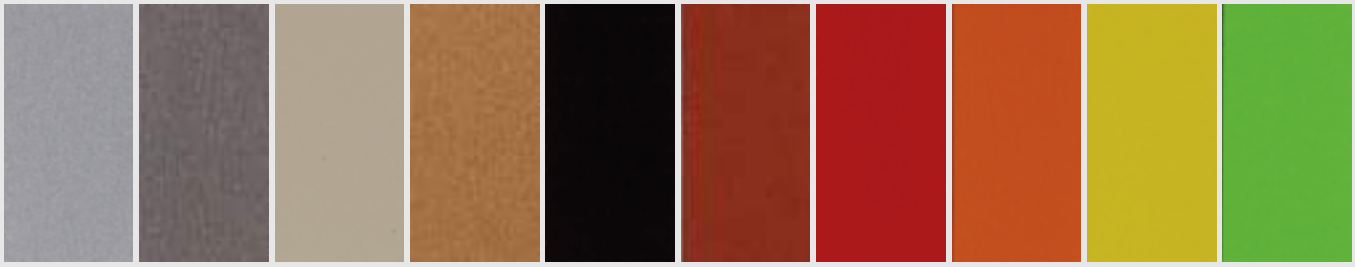
As cores para aplicação em interiores apresentam opções, tonalidades e brilhos adequados para um ambiente de diferente intensidade de luz, exposição limitada aos raios ultravioleta e aos diversos agentes atmosféricos. A ênfase está em uma maior variedade e pureza cromática adequada para combinar com 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%



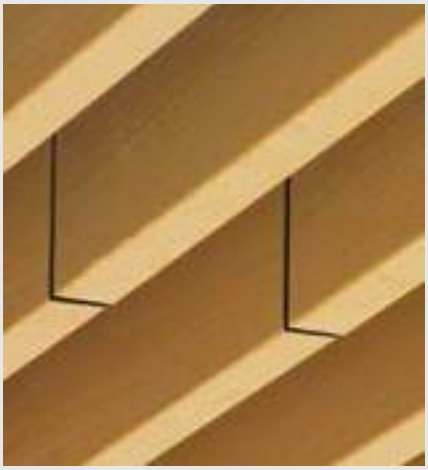






WOODGRAINS | MINERALGRAINS

Controle Solar | Acabamentos



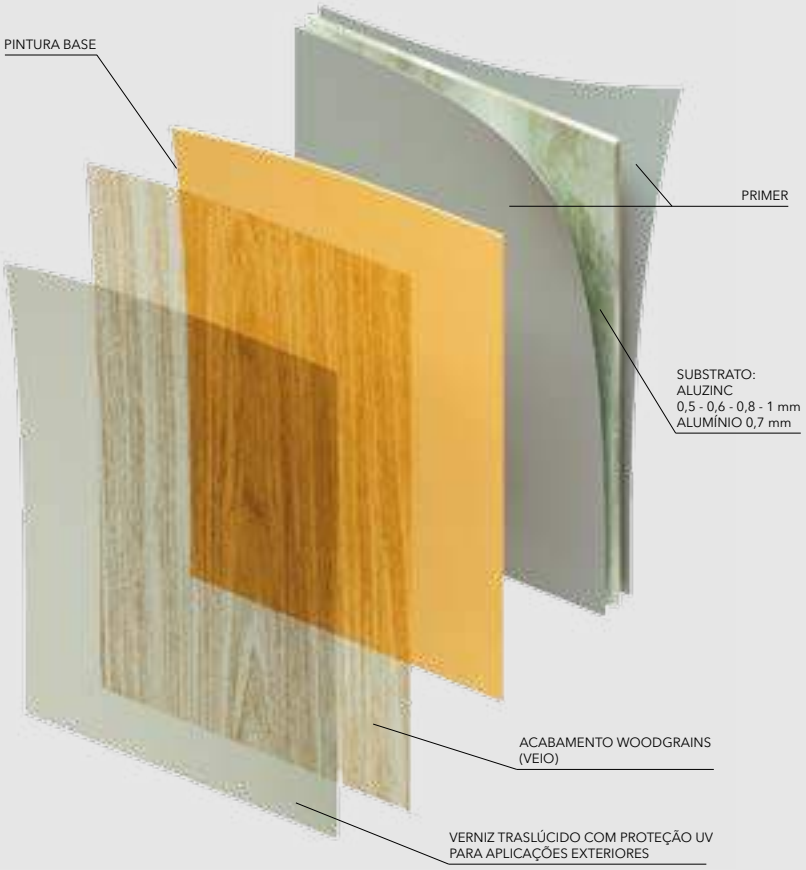






Considerando que a madeira sempre exigiu muito cuidado e manutenção constante em aplicações exteriores, a Hunter Douglas lançou um novo acabamento para todos os produtos arquitetônicos metálicos, que confere uma qualidade como a madeira, mas sem necessidade de manutenção permanente. Utilizando tecnologia 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

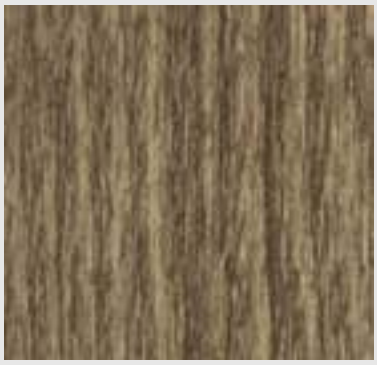


Radial

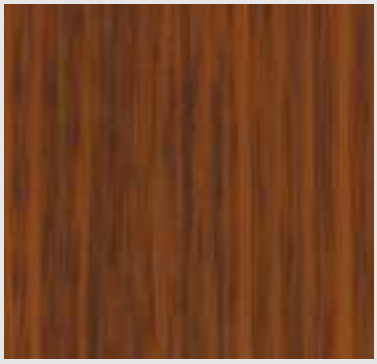


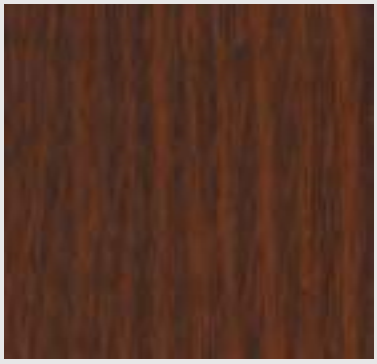
CORES WOODGRAINS


Álamo


Alerce Oxidado Medio


Alerce Oxidado Oscuro

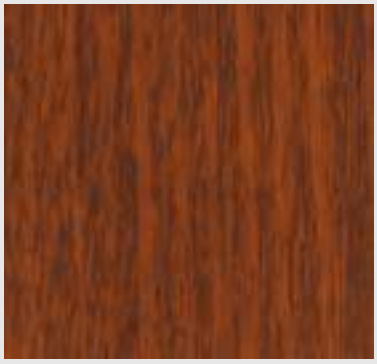

Castaño


Cedro Americano


Cipres Chino


Ébano Oscuro


Nogal Escuro

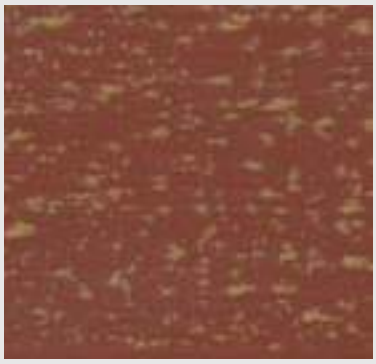

Roble


Rauli


Cedro Nativo

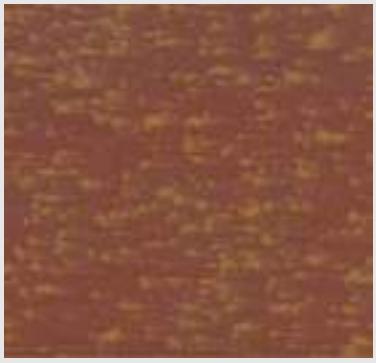
Observação: Para projetos de mais de 500 m2, é possível desenvolver tonalidades especiais. Disponível apenas na fábrica Hunter Douglas Chile.

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.

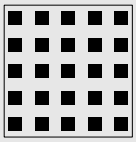
Graças à sua forma e função atraentes e versáteis, a variedade de chapas perfuradas permite uma total personalização dos espaços interiores e exteriores, tanto nas linhas de forros e revestimentos internos como em fachadas, obtendo uma grande variedade de desenhos possíveis de acordo com os requisitos 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:

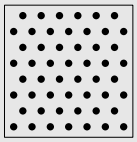
- Superfície perfurada (painéis)
- Material e espessura
- Tipo e características das perfurações
- Imagem (se aplicável)
- Padrão de perfuração (se aplicável)
- Distância entre perfurações, porcentagem de área aberta por m^2
- Quantidade de perfurações por m^2

PERFURAÇÕES

PERFURAÇÕES PADRÃO

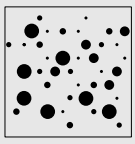


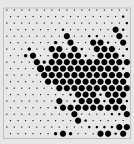
406
Ø 5 mm
25% aberto
5 mm
5 mm



103
Ø 2,95 mm
20% aberto
3,35 mm $^{\pm 0,05}$
2,5 mm $^{\pm 0,05}$

PERFURAÇÕES TEMÁTICAS



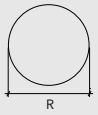


TIPOS DE PERFURAÇÕES

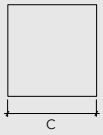
Os padrões especiais são todas aquelas perfurações formadas e dispostas fora da estrutura de um padrão comum.

NORMA INTERNACIONAL ISO 7806-1983 (E)
Para descrever a forma e disposição das perfurações

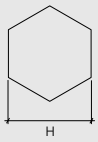
TIPOS DE PERFURAÇÕES



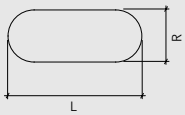
R= perfurações redondas



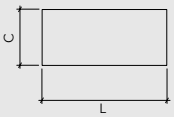
C= perfurações quadradas



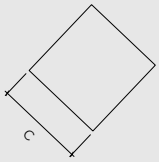
H= perfurações hexagonais



LR= perfurações oblongas

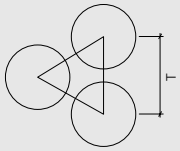


LC = perfurações retangulares

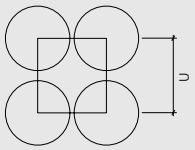


CD= perfurações quadradas

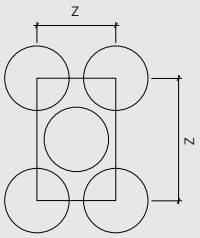
DISPOSIÇÃO DAS PERFURAÇÕES



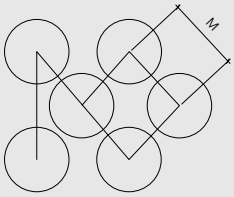
T= triangular



U= quadrado

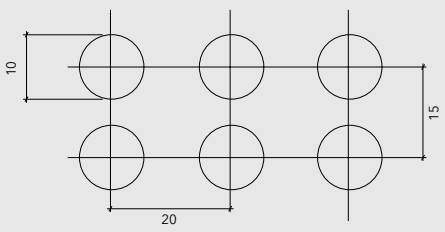


Z= alternadas

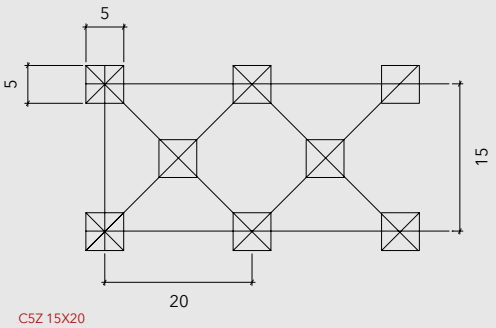


M= quincôncio

EXEMPLOS



R 10 U 15X20

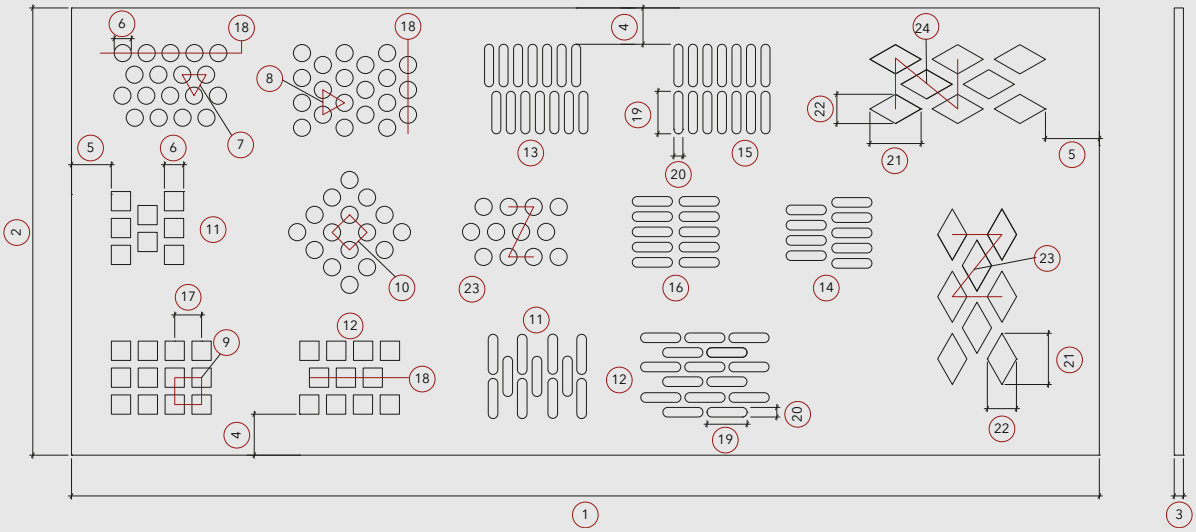


C5Z 15X20

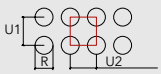
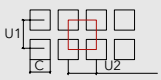
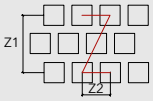
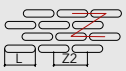
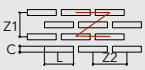
LAYOUT

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



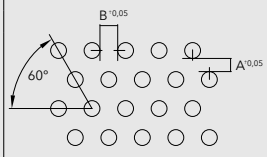
FÓRMULAS DAS PERFURAÇÕES

DISPOSIÇÃO DOS FUROS	DESCRIÇÃO	% ÁREA ABERTA	NÚMERO DE PERFURAÇÕES
	R-T	$\frac{R^2 x 90{,}69}{T^2}$	$\frac{1.154.700}{T^2}$
	R-U	$\frac{R^2 x 78{,}5}{U1xU2}$	$\frac{1.000.000}{U1xU2}$
	C-U	$\frac{C^2 x 100}{U1xU2}$	$\frac{1.000.000}{U1xU2}$
	C-Z1XZ2	$\frac{C^2 x 100}{0{,}5x(Z1xZ2)}$	$\frac{1.000.000}{0{,}5x(Z1xZ2)}$
	L-RXZ2	$\frac{RxL-0{,}215R^2)x100}{0{,}5x(Z1xZ2)}$	$\frac{1.000.000}{0{,}5x(Z1xZ2)}$
	LC-Z1XZ2	$\frac{100xLxC}{0{,}5x(Z1xZ2)}$	$\frac{1.000.000}{0{,}5x(Z1xZ2)}$

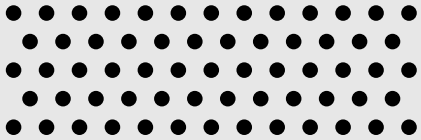
PERFURAÇÕES PADRÃO

103 (*) — Disponível para material e espessura: aluzinc 0,4; 0,5 e 0,6 | alumínio 0,7 mm

DESIGN

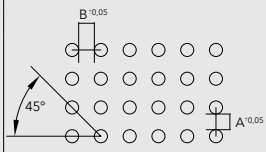


DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 20%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
2,5	3,35	2,95 +0,05	60°		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA)	
				⇧	#28,665

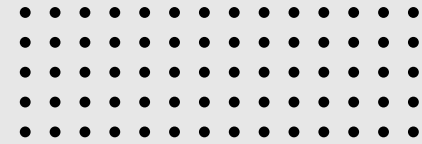


106 (*) — Disponível para material e espessura: aluzinc 0,5 e 0,6 | alumínio 0,7 mm

DESIGN

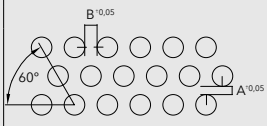


DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 20%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
3	3	2,5 +0,05	45°		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA)	
				⇧	#33,124

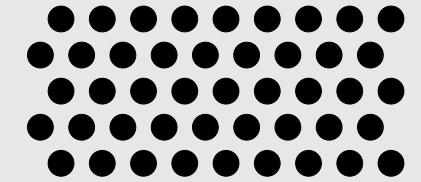


109 — Disponível para material e espessura: alumínio 1,2 mm

DESIGN

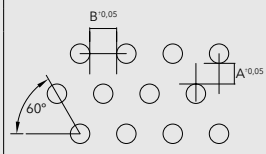


DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 35%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
2,12	3	5 ±0.05	60°		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA)	
				⇧	#17,875

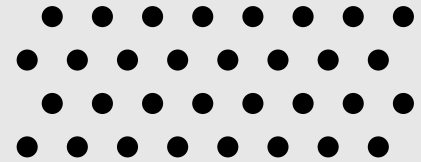


110 M1 — Disponível para material e espessura: aluzinc 0,5; 0,6 e 1,0 | aluzinc 0,7 | aço corten 0,6 e 1,0 mm

DESIGN

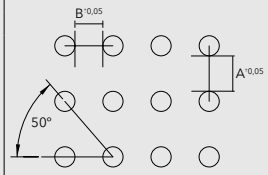


DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 15%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
4,25	5,53	3,9 ±0.05	60°		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA)	
				⇧	#12,810

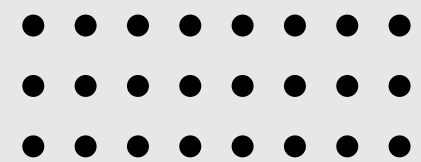


110 M3 — Disponível para material e espessura: aluzinc 0,5; 0,6 e 1,0 | aluzinc 0,7 | aço corten 0,6 e 1,0 mm

DESIGN

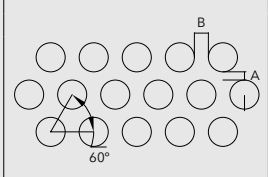


DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 12%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
7	5,53	3,9 ±0.05	50°		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA)	
				⇧	#9,555

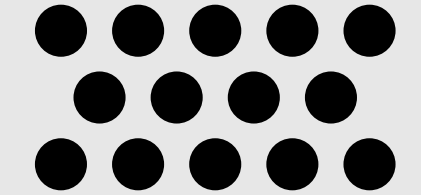


111 — Disponível para material e espessura: aluzinc 1,0 | aço corten 1,0 mm

DESIGN



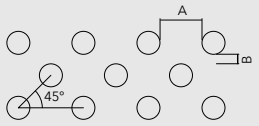
DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 42%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
2,67	4,55	9,52 ±0.05	60°		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA)	
				⇧	#5,822



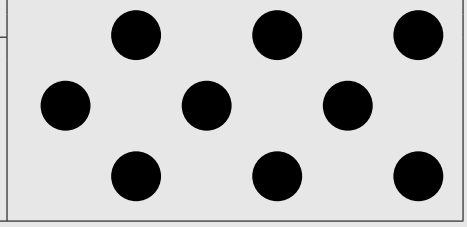
(*) disponível na HD Brasil para produtos específicos, consulte o dep. Técnico, demais perfurações fabricados na HD Chile

PERFURAÇÕES PADRÃO

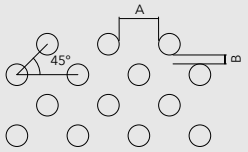
112 — Disponível para material e espessura: aluzinc 0,5; 0,60 e 1,0 | aço corten 0,6 e 1,0 mm



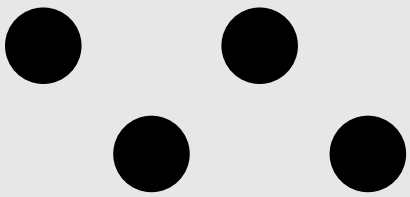
DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 20%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
18	4	10	45°		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ⇧	#2,592



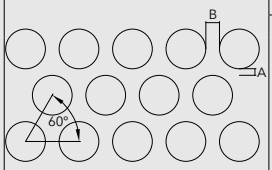
113 — Disponível para material e espessura: aluzinc 0,5; 0,60 e 1,0 | aço corten 0,6 e 1,0 mm



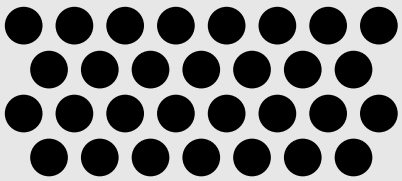
DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
27	6	15	45°		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	20%	#1,152



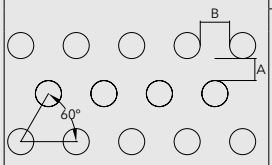
114 — Disponível para material e espessura: aluzinc 1,5 mm



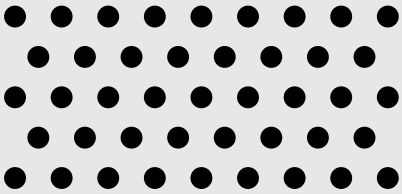
DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 50%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
1,3	2,77	$8^{\pm 0,05}$	60°		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ⇧	#9,951



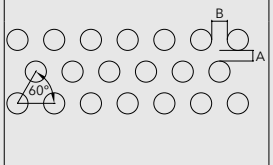
115 — Disponível para material e espessura: alumínio 1,5 mm



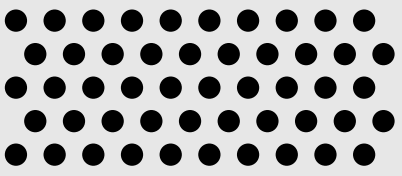
DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 20%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
4,2	5,65	$5^{\pm 0,05}$	60°		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ⇧	#10,246



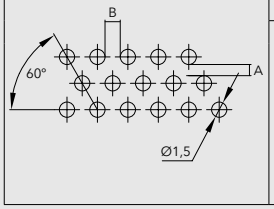
116 — Disponível para material e espessura: alumínio 1,5 mm



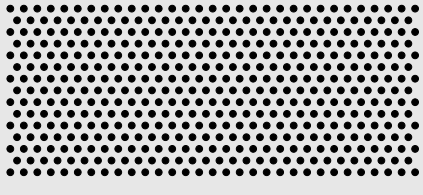
DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 30%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
2,5	3,7	$5^{\pm 0,05}$	60°		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ⇧	#15,180



117 — Disponível para material e espessura: somente 300-C 0,7 mm



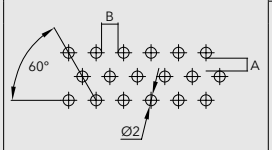
DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 23%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
1,1	1,5	1,5	60°		
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ⇧	#128,398



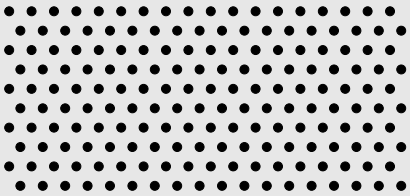
PERFURAÇÕES PADRÃO

118 (*) — Disponível para material e espessura: aluzinc 0,5 | alumínio 0,7 mm

DESIGN

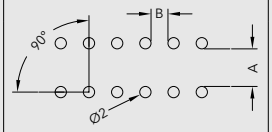


DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 15%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
2,3	3	2	60°		#46,200
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ⇧	

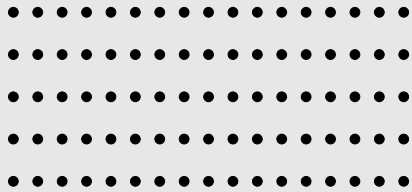


118 M2 — Disponível para material e espessura: aluzinc 0,5 | alumínio 0,7 mm

DESIGN

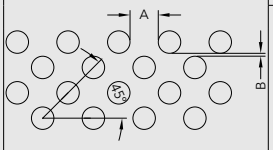


DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 7,3%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
6,6	3	2	90°		#23,316
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ⇧	

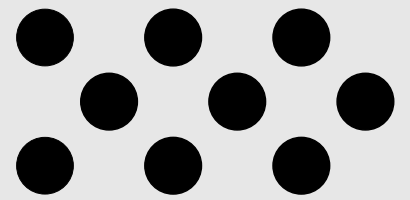


130 — Disponível para material e espessura: aluzinc 1,5 mm

DESIGN

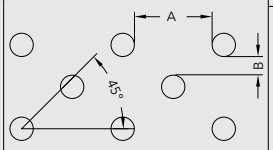


DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 30%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
12,6	1,3	$10^{\pm 0,05}$	45°		#3,785
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ⇧	

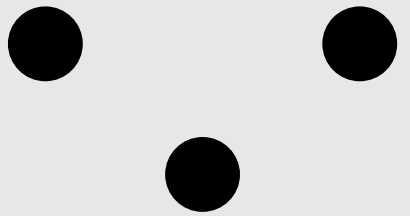


131 — Disponível para material e espessura: aluzinc 1,5 mm

DESIGN

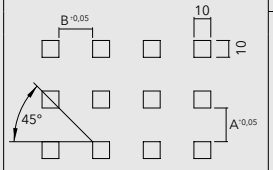


DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 10%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
50	12	$15^{\pm 0,05}$	45°		#575
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ⇧	



140 — Disponível para material e espessura: aluzinc 0,5 e 0,6 mm

DESIGN

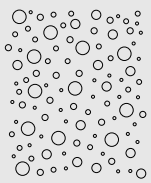


DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 11%	NO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
20	20	100m²	45°		#1,156
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA) ⇧	

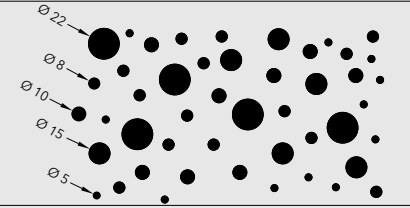


160 — Disponível para material e espessura: aluzinc 1,5 mm

DESIGN

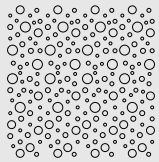
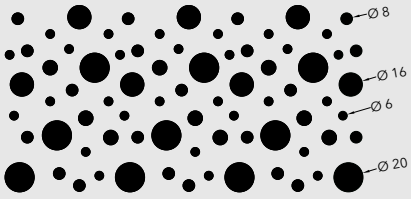


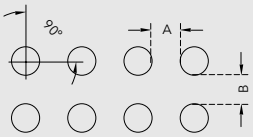
DIMENSÕES EM mm	ÁREA ABERTA	NO. DE PERFURAÇÕES m²
Ø 5 Ø 8 Ø 10 Ø 15 Ø 22	18%	#1,477

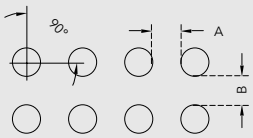


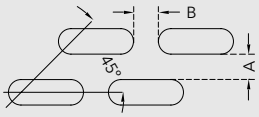
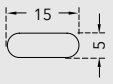
(*) disponível na HD Brasil para produtos específicos, consulte o dep. Técnico, demais perfurações fabricados na HD Chile

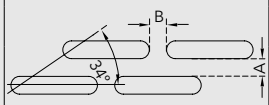
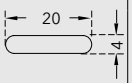
PERFURAÇÕES PADRÃO

161	Disponível para material e espessura: aluzinc 1,5 mm			
DESIGN	DIMENSÕES EM mm	ÁREA ABERTA	NO. DE PERFURAÇÕES m²	
	Ø 3 Ø 4 Ø 5 Ø 8 Ø 10	21%	#5,870	

401 / D10 (*)						
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NO. DE PERFURAÇÕES m²
	A	B	Ø	<		
	8 DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	8 DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	10 DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	90° ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	24%	#3,086

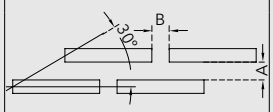
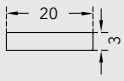
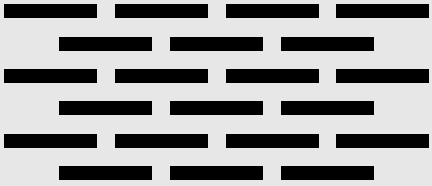
402 / D15 (*)						
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NO. DE PERFURAÇÕES m²
	A	B	Ø	<		
	15 DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	15 DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	15 DIAMETRO DA PERFURAÇÃO	90° ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	20%	#1,111

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

404 / OB20x4						
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²
	A	B	DETALHE	<		
	4 DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	4 DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS		34° ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	40%	#5,250

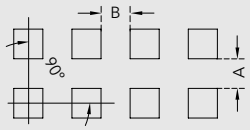
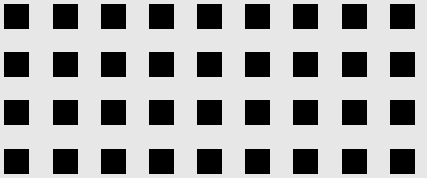
PERFURAÇÕES PADRÃO

405 / RE20x3

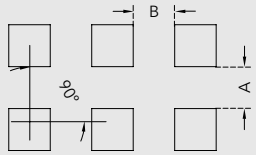
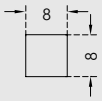
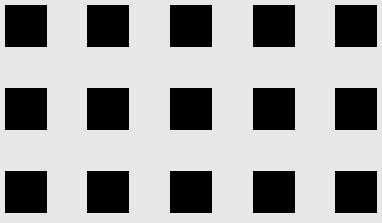
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	DETALHE	<			
	4 DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	4 DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS		30° ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	36%	#5,952	

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

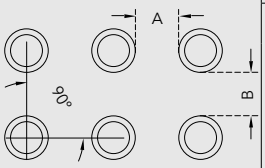
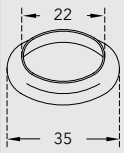
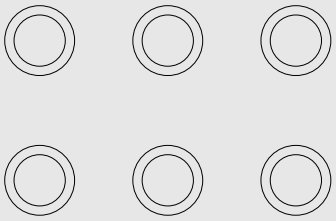
406 / RE5

DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	DETALHE	<			
	5 DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	5 DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS		90° ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	25%	#10,000	

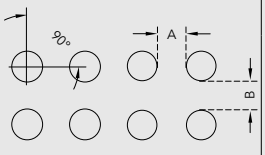
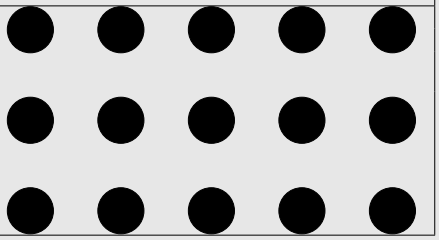
407 / RE8 (*)

DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	DETALHE	<			
	8 DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	8 DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS		90° ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	25%	#3,906	

408 / RD22

DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	DIMENSÃO	<			
	25 DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	25 DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS		90° ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	11%	#289	

409 / D15

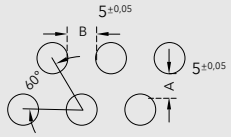
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	15 DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	15 DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	15 DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	90° ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	20%	#1,109	

(*) disponível na HD Brasil para produtos específicos, consulte o dep. Técnico, demais perfurações fabricados na HD Chile

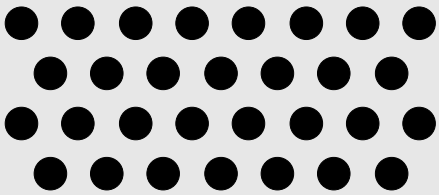
PERFURAÇÕES PADRÃO

410 / D5

DESIGN

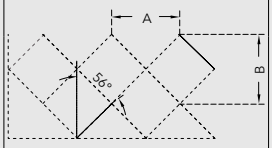


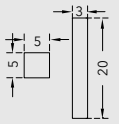
DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 25%	NRO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
3,23	4,25	5±0,05	60°		#12810
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (EM RELAÇÃO À TRAVA)	

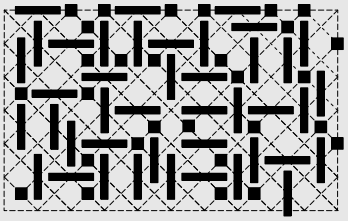


425

DESIGN



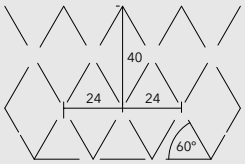
DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	DIMENSÃO	<		
15	15		90°	24%	#5,374
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS		ÂNGULO DA PERFURAÇÃO		



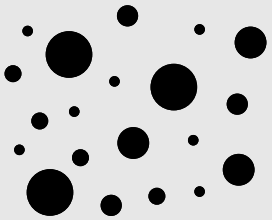
420 (*)

Disponível para material e espessura: aluzinc 0,5 e 0,60 | alumínio 0,7 e 0,8 | aço corten 0,6 e 1,0 mm

DESIGN



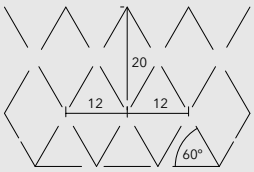
DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
40	24	5/8/10/ 15/22	60°	16%	#1,185
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO		



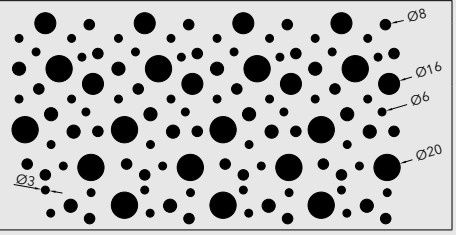
421

Disponível para material e espessura: alumínio 1,5 mm

DESIGN



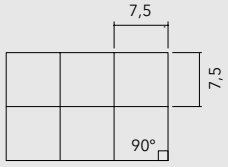
DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
20	12	3/4/5/ 8/10	60°	16%	#5,471
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO		



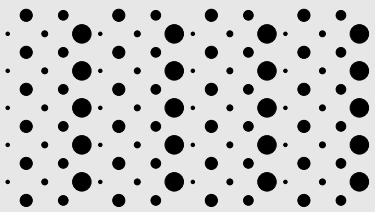
422

Disponível para material e espessura: aluzinc 0,5 e 0,6 | alumínio 0,7 e 0,8 | aço corten 0,6 e 1,0 mm

DESIGN



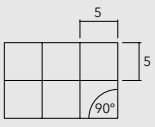
DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
15	15	3/5/8/ 10/15	90°	14,4%	#2,211
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO		



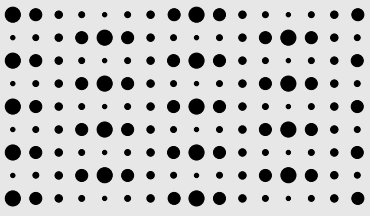
423

Disponível para material e espessura: aluzinc 0,5 e 0,6/ alumínio 0,7 e 0,8 | aço corten 0,6 e 1,0 mm

DESIGN



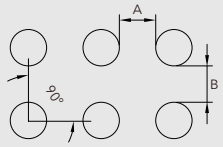
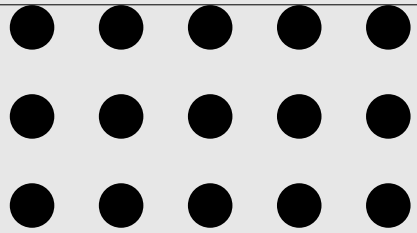
DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²
A	B	Ø	<		
15	15	3/4/5/ 8/10	90°	13,9%	#4,422
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO		



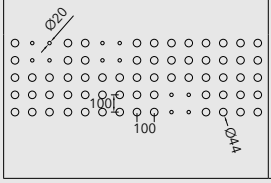
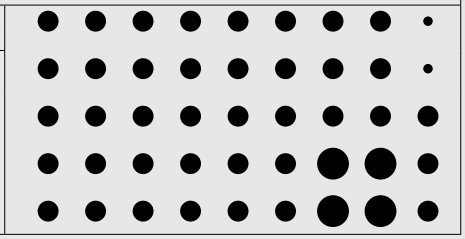
(*) disponível na HD Brasil para produtos específicos, consulte o dep. Técnico, demais perfurações fabricados na HD Chile

PERFURAÇÕES PADRÃO

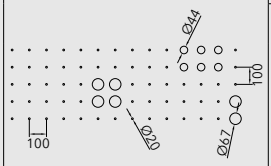
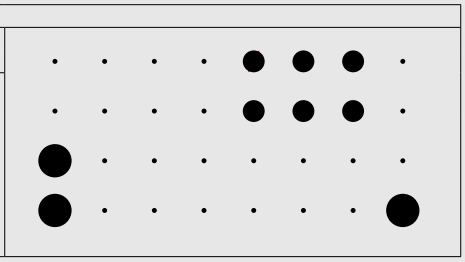
801

DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	30	30	30±0.05	90° Ã	¿?	#¿?	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

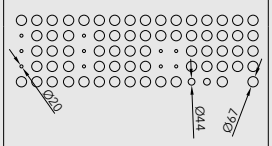
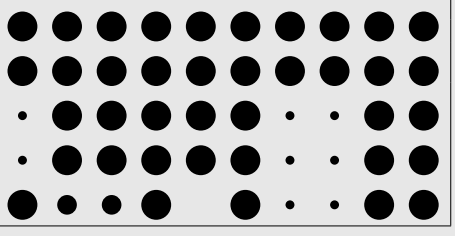
802

DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	100	100	20/44/67	90° Ã	¿?	#¿?	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

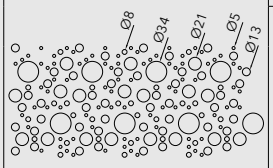
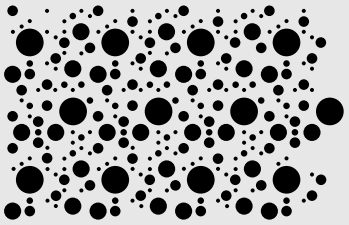
803

DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	100	100	20/44/67	90° Ã	¿?	#¿?	
	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	<			
	100	100	20/44/67	90° Ã	¿?	#¿?	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

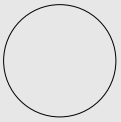
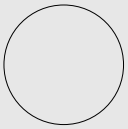
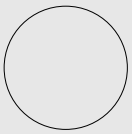
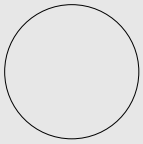
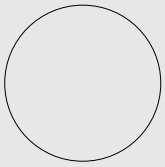
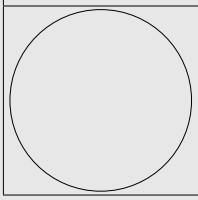
805

DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	100	100	5/8/13/ 21/34	90° Ã	40%	#¿?	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

Observação: HD Brasil disponível para produtos específicos, consulte o dep. técnico

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
Controle Solar | Acabamentos

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

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

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.

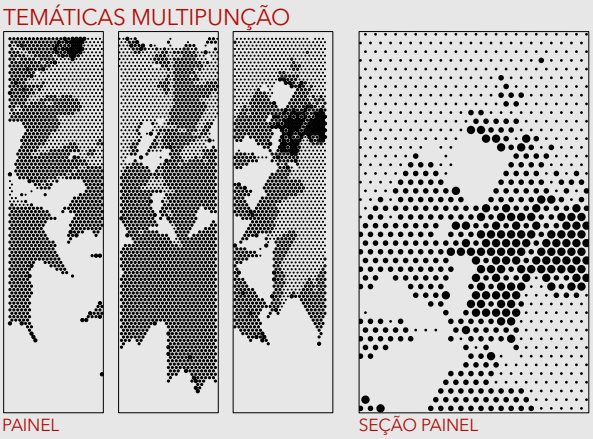
TEMÁTICAS MONOPUNÇÃO



PAINEL SEÇÃO PAINEL

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.

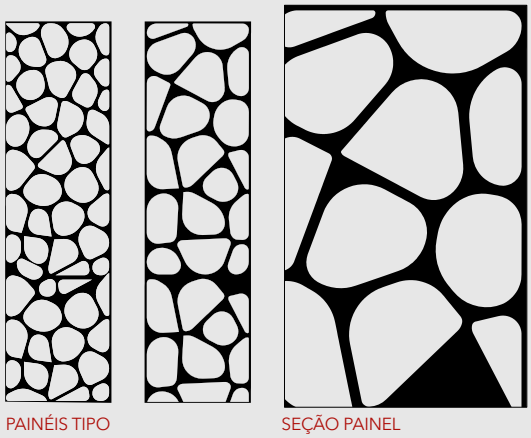
TEMÁTICAS MULTIPUNÇÃO



PAINEL SEÇÃO PAINEL

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.

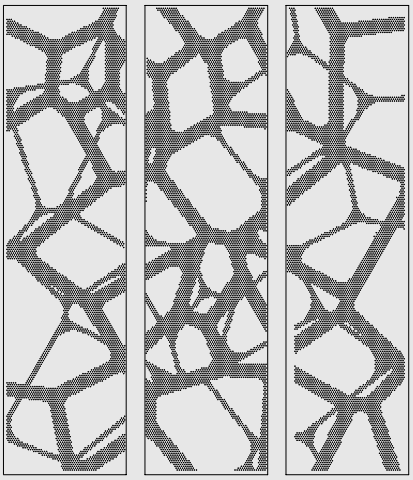
TEMA DO CORTE (water jet)



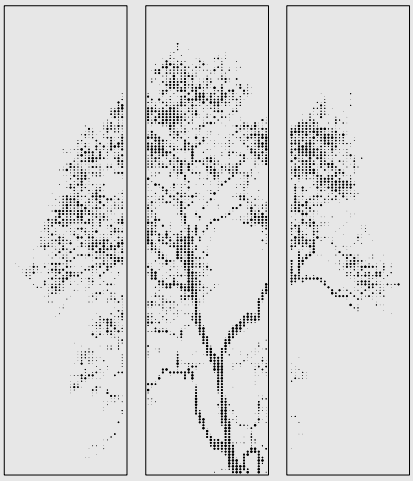
PAINÉIS TIPO SEÇÃO PAINEL

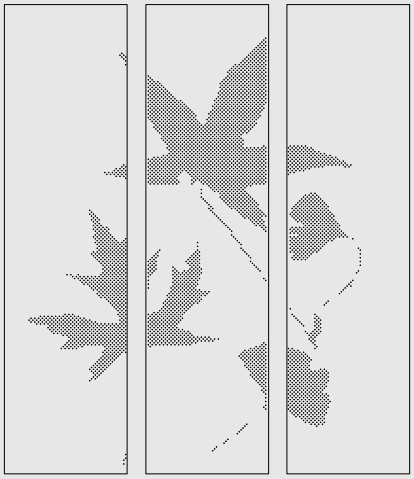
PERFURAÇÕES TEMÁTICAS

TEMÁTICAS MONOPUNÇÃO



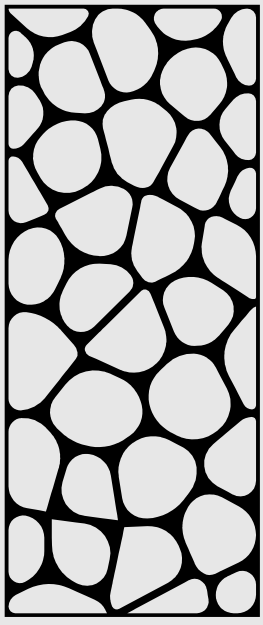
TEMÁTICAS MULTIPUNÇÃO



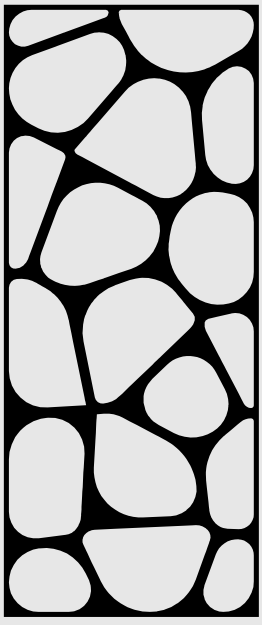


DESIGNS SOBREPOSTOS

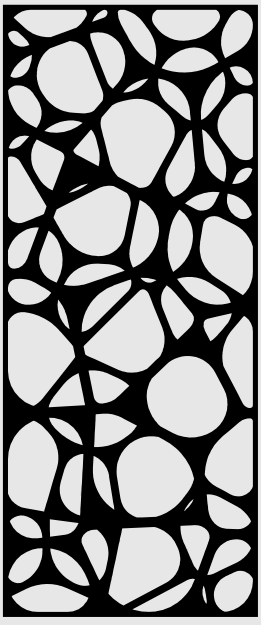
PLACA A



PLACA B



PLACA C





PERFURAÇÕES

Controle Solar | Acabamentos

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 84R - SL4 - H2													✓			
BRISE FLAT																
NBK - TERRART BAGUETTE																
BRISES RETICULADOS																
BRISECELL																
FILIGREE																
TELA EXPANDIDA																
PAINÉIS SCREEN																
STRIPWEAVE																
STRIPSCREEN																
SCREENPANEL																
SCREENPANEL J				✓	✓	✓	✓	✓	✓							
SCREENPANEL XL - XL W	Nenhuma perfuração padrão disponível, somente em CNC.															
SOFTWAVE 25 - 50	✓	✓														
QUADROLINES 30 x 15 - 15 x 10	✓	✓														
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.

401	402	407	420	801	802	803	804	805
				✓				✓
		✓						
✓	✓							
✓	✓							
✓	✓			✓				
✓	✓							
✓	✓							
✓	✓							
✓	✓							
✓	✓							
✓		✓						✓
✓		✓						✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ACABAMENTOS

Controle Solar | Acabamentos

PRODUTO	RESIST. UMIDADE*	MATERIALIDADES								ACABAMENTOS				
		ALUZINC	ALUMÍNIO	AÇO CORTEN	AÇO INOX.	ZINCO	COBRE	MADEIRA	TECIDOS	100 CORES	WOODGR.	MINERALGR.	ELETROST. PÓ*	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 84R - SL4 - H2	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	
BRISE FLAT	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		
NBK TERRART BAGUETTE	✓													
BRISES RETICULADOS														
BRISECELL	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	
FILIGREE														
TELA EXPANDIDA	✓	✓	✓											✓
PAINÉIS SCREEN														
STRIPWEAVE	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	
STRIPSCREEN	✓	✓		✓						✓	✓	✓	✓	
SCREENPANEL	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	
SOFTWAVE	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	
QUADROLINES 30 x 15 - 15 x 10*	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	
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.



CAMBIA PAGINA