

HunterDouglas 
Architectural

FACHADAS

REVESTIMENTOS METÁLICOS
FACHADAS VENTILADAS _ FOLDING &
SLIDING SHUTTERS _ ACABAMENTOS

PUBLICAÇÕES DA HUNTER DOUGLAS

LIVROS TÉCNICOS



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

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

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

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

LIVROS



LATAM / Arquitetura Contemporânea da América Latina

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

REVISTAS



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

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

FACHADAS

HunterDouglas 
Architectural



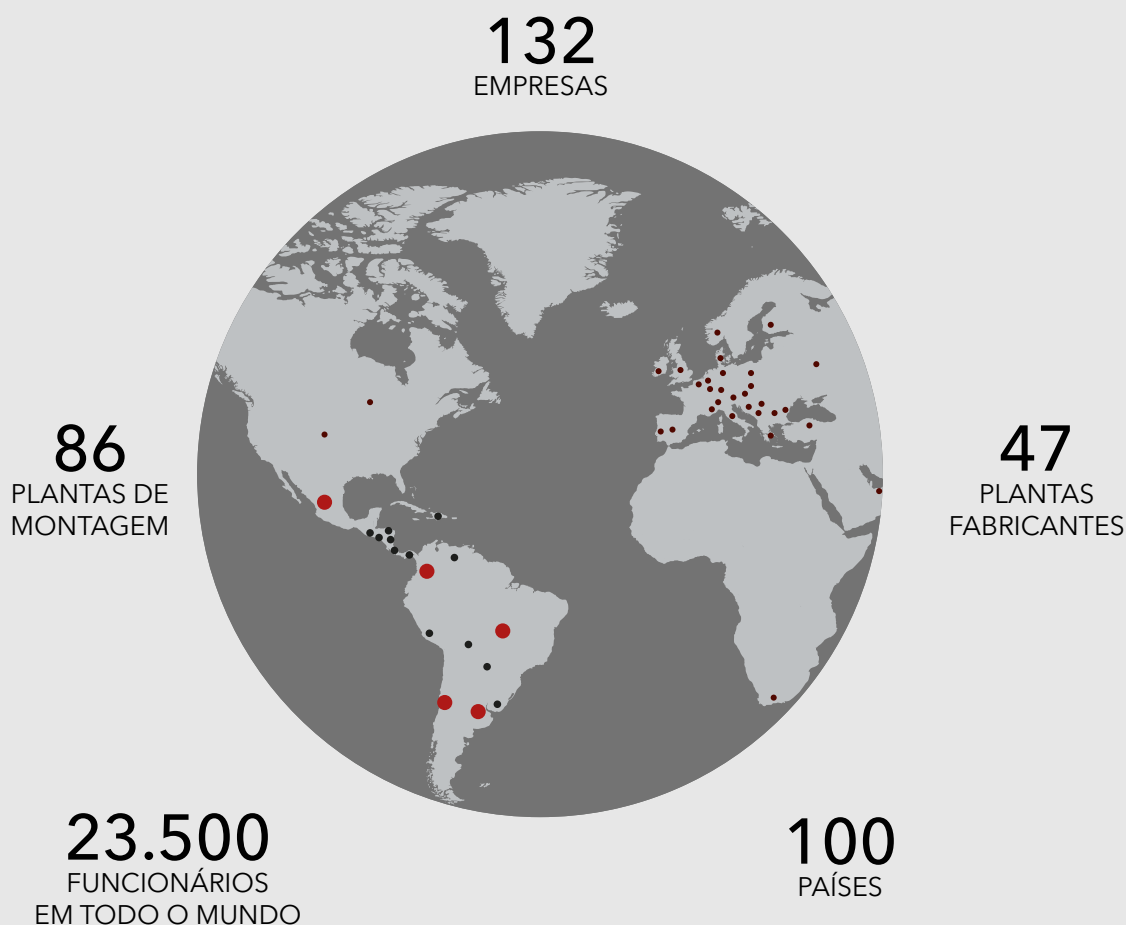


A Hunter Douglas é líder mundial em produtos arquitetônicos. Nossa tradição de trazer soluções inovadoras para o mercado nos torna uma empresa ideal para uma ampla gama de produtos de revestimentos externo e internos, painéis, brises e soluções de controle solar. Estamos continuamente procurando, testando e desenvolvendo novos conceitos e produtos que nos permitem cumprir com padrões cada vez mais exigentes e, ao mesmo tempo, ser uma influência positiva no mundo do design, da arquitetura e da sustentabilidade dos edifícios.

A partir da análise complexa de contextos específicos, trabalhamos com arquitetos, projetistas e construtores para gerenciar eficientemente a luz, o calor e a acústica. Nossa experiência em customização, fabricação, instalação e suporte técnico oferece excelentes produtos com nosso selo de design, desempenho e durabilidade excepcional.

O ambiente dos edifícios, além de considerar aspectos funcionais como eficiência energética, iluminação, ventilação e proteção contra as condições climáticas, expressa a linguagem que o arquiteto deseja fornecer ao projeto para adequá-lo da melhor maneira. O edifício. A Hunter Douglas, com seus produtos para fachadas, oferece uma ampla variedade de soluções em diferentes materiais, como terracota, metal ou madeira, o que permite ao arquiteto projetar com muitas pessoas liberadas a linguagem desejada para forma, textura, transparência e cor o que você quer alcançar

HUNTER DOUGLAS, UM MUNDO DE INOVAÇÃO



A Hunter Douglas é líder mundial na fabricação de produtos para arquitetura, incluindo sistemas inovadores para coberturas de janelas, controle solar, paredes, forros, revestimentos e fachadas. Alguns dos nossos principais produtos:

- Cortinas rolôs e quadros fixos de tecido
- Persianas exteriores
- Uma ampla gama de sistemas de sombreamento para janelas
- Sistemas de sombreamento personalizados e automatizados
- Forros e revestimentos internos
- Painéis de parede
- Fachadas Terracota NBK
- Fachadas Quadroclad de metal
- Painéis de resina 3form

PRESENÇA DA HUNTER DOUGLAS NA AMÉRICA LATINA

Operações da Hunter Douglas na América Latina:

- Argentina, por 26 anos.
- Brasil, por 51 anos.
- Chile, por 56 anos.
- Colômbia, por 61 anos.
- México, por 41 anos.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE EXPORTAÇÕES HUNTER DOUGLAS NA 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 DOS BRISES

Com base nesse exclusivo sistema de fundição de alumínio e no desenvolvimento de sistemas de laminação e estampagem, Henry e Joe foram pioneiros no desenvolvimento de venezianas de alumínio e, juntos, criaram a empresa Hunter Douglas como a conhecemos hoje. Em 1962, a empresa iniciou a fabricação de revestimentos metálicos lineares, criando um sistema padrão que hoje evoluiu e gerou uma gama completa de produtos para projetos de todos os tipos.



PRESENÇA MUNDIAL

Atualmente, uma parte importante das operações da Hunter Douglas continua focada na reciclagem de alumínio, com uma usina de reciclagem, um forno de fundição e um continuous caster em Rotterdam, Holanda. A partir daí, a empresa opera estruturas de fabricação e distribuição em mais de 100 países, com instalações em milhares de projetos em todo o mundo.



SUSTENTABILIDADE

A Hunter Douglas está na vanguarda do desenvolvimento de ideias para produtos sustentáveis. Procuramos simplificar a montagem, a melhoria dos processos de produção e a eliminação de resíduos, bem como a redução da manutenção de nossas próprias operações. Ao mesmo tempo, somos parceiros de 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.



ScreenPanel
Pág. 12



ScreenPanel J
Pág. 20



ScreenPanel C
Pág. 21



ScreenPanel XL
Pág. 22



StripWeave
Pág. 62



WindScreen
Pág. 70



GeoClad
Pág. 74



QuadroLines
Pág. 96



Revestimentos FS
Pág. 126



Revestimentos M
Pág. 130



Painéis SL
Pág. 134



Painéis CD
Pág. 140



Fachada Ventilada
Pág. 168



NBK
Pág. 176



QuadroClad | QuadroGlass
Pág. 190



Pinturas
Pág. 242



Woodgrains | Mineralgrains
Pág. 248



Perfurações
Pág. 256



ScreenPanel XL W
Pág. 26



MetalScreen
Pág. 30



Malhas Metálicas GKD
Pág. 50



StripScreen
Pág. 58



MiniWave
Pág. 106



SoftWave
Pág. 112



UveLine
Pág. 116



MultiPanel
Pág. 120



Revestimento 84R
Pág. 146



TimberLine
Pág. 152



Pyramid
Pág. 156



SideWall
Pág. 160

FOLDING & SLIDING SHUTTERS



Folding & Sliding Shutters
Pág. 206



TexScreen
Pág. 220



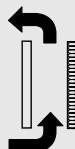
Motorização
Pág. 228

SIMBOLOGIA

Para tornar os principais atributos dos produtos mais compreensíveis, Hunter Douglas sintetizou através de uma série de ícones de forma simples e clara as qualidades e características que possuem. Assim são entregues informações essenciais que facilitam a leitura de suas especificações técnicas, as quais colocamos à sua disposição através desta ficha informativa. Esses ícones serão indicados no verso de nossas novas fichas técnicas.



ACIONÁVEL



FACHADA VENTILADA



ECONOMIA DE ENERGIA



LAVÁVEL



CONTRIBUIÇÕES COM PONTOS LEED



RESISTÊNCIA À UMIDADE



CONTROLE SOLAR



PALETA DE CORES

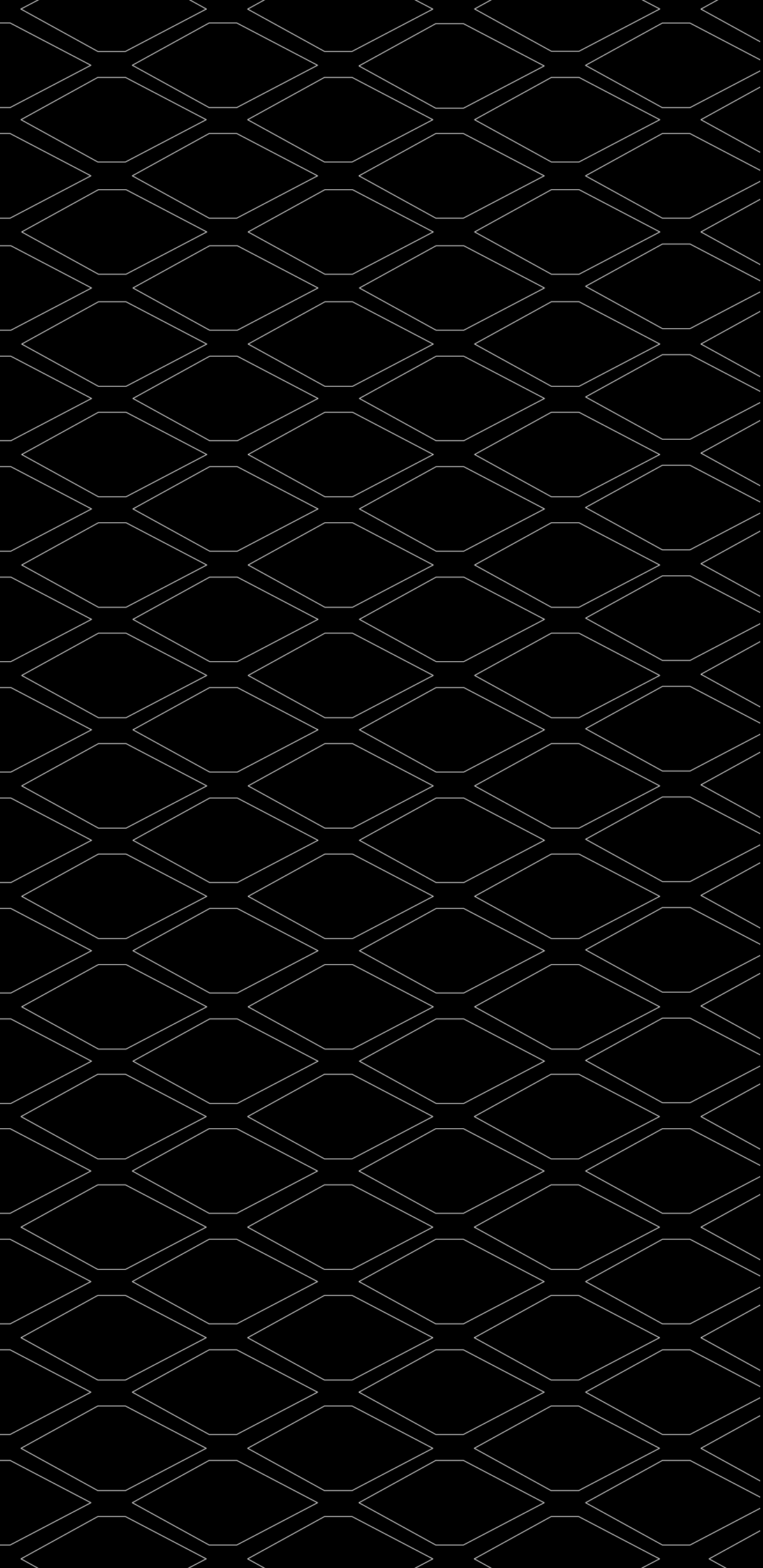


DISPONIBILIDADE DE MATERIAIS



RECICLAGEM

FACHADAS										
SCREENPANEL J - C- XL - XL W		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
METALSCREEN		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GKD		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
STRIPSCREEN		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
STRIPWEAVE		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
WINDSCREEN		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
GEOCLAD		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QUADROLINES		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MINIWAVE		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SOFTWARE		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UVELINE		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MULTIPANEL		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
REVESTIMENTO FS		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
COATINGS M		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
PAINÉIS SL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PAINÉIS CD		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
COBERTURA 84R		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TIMBERLINE		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
PIRAMID		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
SIDEWALL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NBK		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
QUADROCLAD - QUADROGLASS - QUADROCLAD S25-S14		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FOLDING & SLIDING SHUTTERS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
TEXSCREEN		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓



REVESTIMENTOS METÁLICOS







O ScreenPanel é um produto single skin que permite cobrir fachadas. Pode ser instalado na vertical ou na horizontal. Este produto tem a particularidade de ser perfurado com tecnologia de controle numérico de acordo com desenhos de figuras ou perfurações aleatórias que o próprio cliente pode criar, o que proporciona uma excelente flexibilidade ao produto.

Existem 5 versões do ScreenPanel, dependendo do tipo de aplicativo:

- ScreenPanel G: aplicação vertical sem juntas
- ScreenPanel J: aplicação horizontal sem juntas
- ScreenPanel C: aplicação vertical ou horizontal com juntas de 10 mm
- ScreenPanel XL: aplicação em grandes formatos em materialidade de alumínio
- ScreenPanel XL - W: aplicação em grandes formatos em alumínio ou aço galvanizado, com painel em forma de W



DESCRIÇÃO TÉCNICA

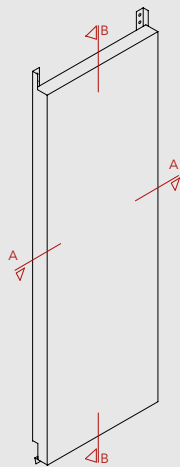
SCREENPANEL G, J E C

PRODUTO	MATERIAL	MÓDULO (mm)	COMPRIMENTO MÁX.(mm)	ESPESSURA (mm)	PESO (km/m²)
SCREENPANEL G - J - C	ALUZINC	481	3500	1	10,06
		381		0,8	8,46
		281		0,8	9,23
	ALUMÍNIO	481		1,5	5,19
		381		1	3,63
		281		1	3,97
	COBRE	481		1,5	16,90
		381		1	11,84
		281		1	12,93
	AÇO CORTEN	481		1,9	19,12
		381		1	10,57
		281		1	11,54

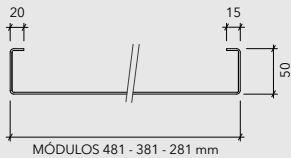
Nota: A espessura dependerá do tipo de perfuração e da área aberta do painel.



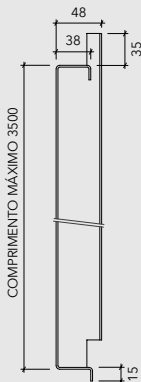
SCREENPANEL G



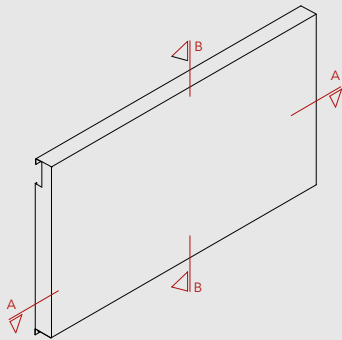
CORTE A



CORTE B



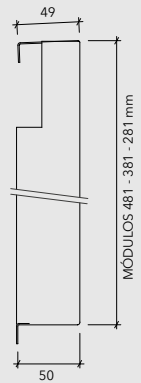
SCREENPANEL J



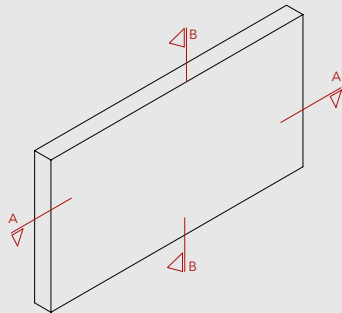
CORTE A



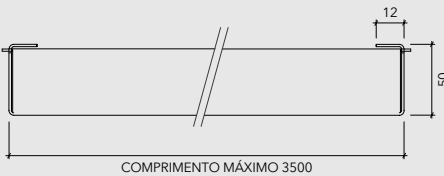
CORTE B



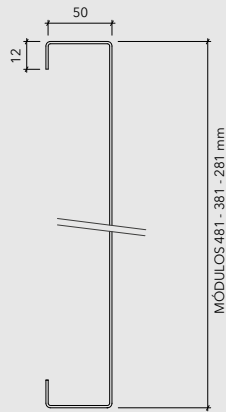
SCREENPANEL C



CORTE A



CORTE B

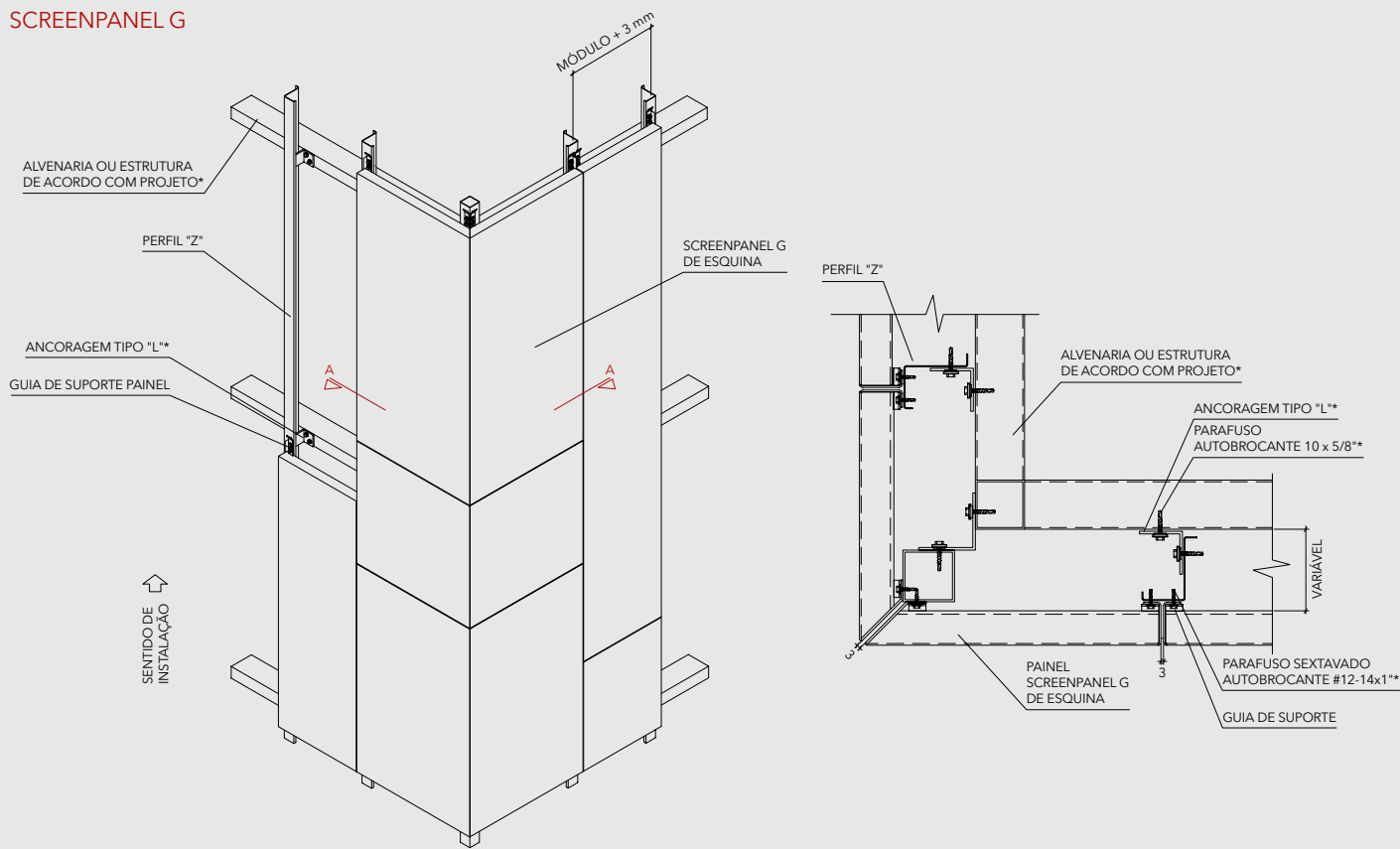


SCREENPANEL

Fachadas | Revestimentos metálicos

INSTALAÇÃO

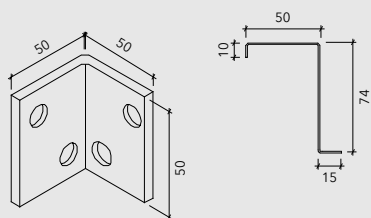
SCREENPANEL G



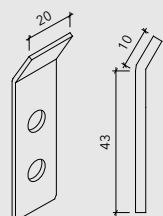
- Material: alumínio, aluzinc, aço corten y cobre
- Espessura: 1,9 mm, 1,5 mm, 1 mm, 0,8 mm
- Cores ScreenPanel G, J, C: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: revestimentos
- Comprimento máximo: ScreenPanel J, C e G: 3,5 m
- Performance: variável de acordo com o módulo

COMPONENTES

ANCORAGEM TIPO "L" A ÇO GALVANIZADO 3 mm



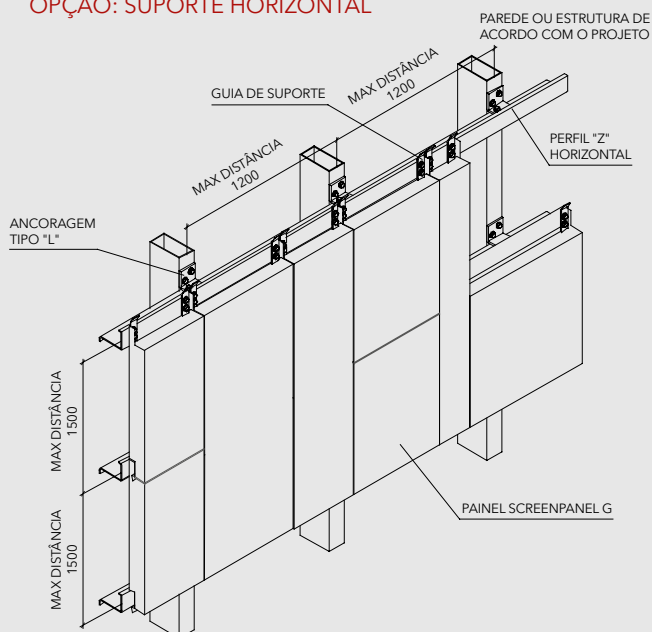
GUIA DE SUPORTE SCREENPANEL ALUZINC 2 mm



PERFIL Z SCREENPANEL ALUZINC 1,5 mm



OPÇÃO: SUPORTE HORIZONTAL





SCREENPANEL

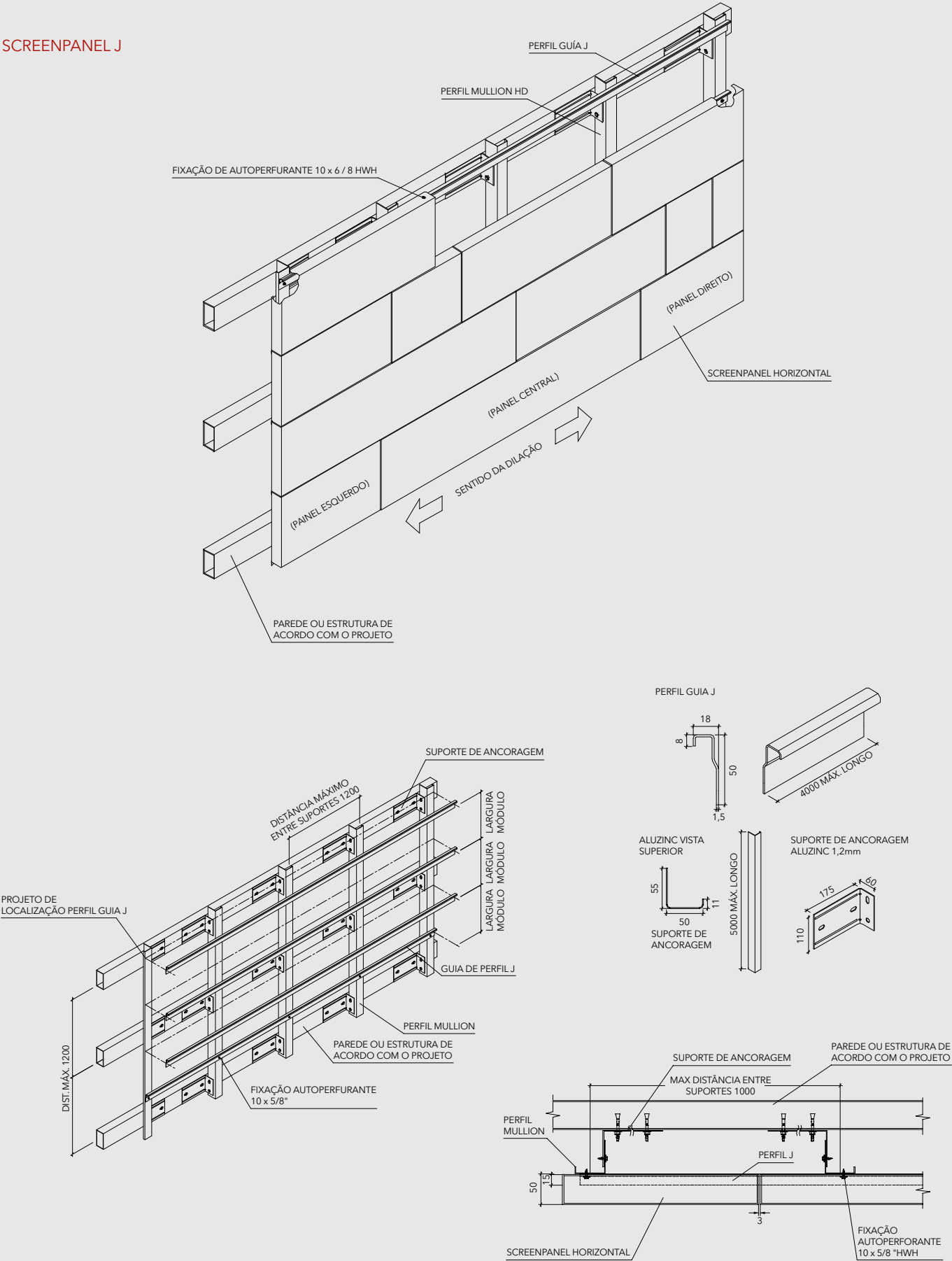
Fachadas | Revestimentos metálicos



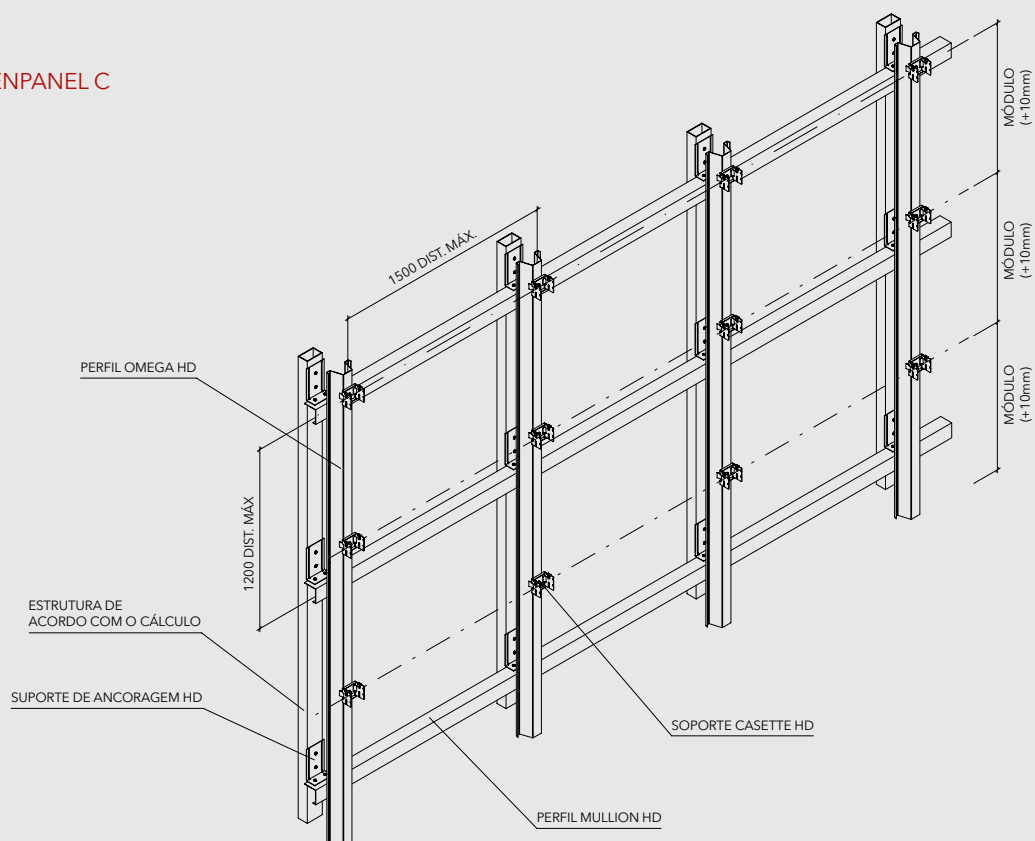


INSTALAÇÃO

SCREENPANEL J



SCREENPANEL C

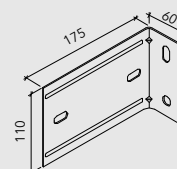
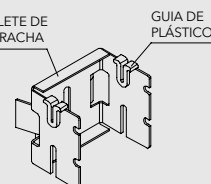
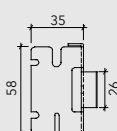
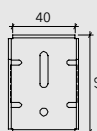
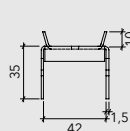


COMPONENTES

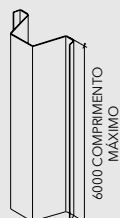
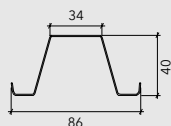
SUPORTE SCREENPANEL CASSETTE DE AÇO GALVANIZADO 1,6 mm

GUIA PLÁSTICA
PLÁSTICO 8 mmSUPORTE DE ANCORAGEM
ALUZINC 1,2 mm

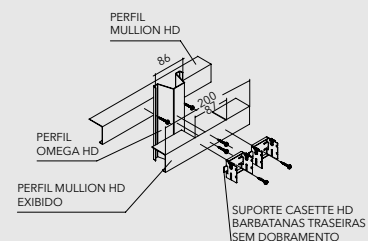
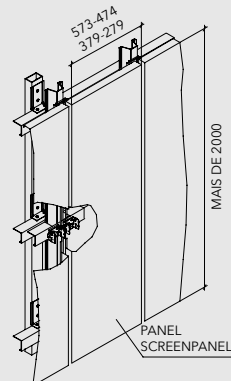
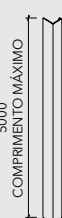
VISTA SUPERIOR VISTA FRONTAL VISTA LATERAL

PERFIL OMEGA HD AÇO
GALVANIZADO 0,85 mmPERFIL MULLION
HD ALUZINCSUPORTE CENTRAL DO PAINEL ISOMÉTRICO
INSTALAÇÃO VERTICAL DO SCREENPANEL C

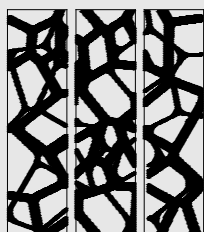
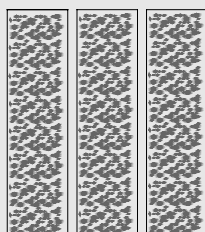
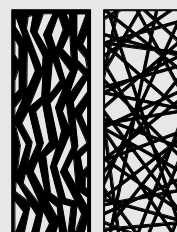
VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR

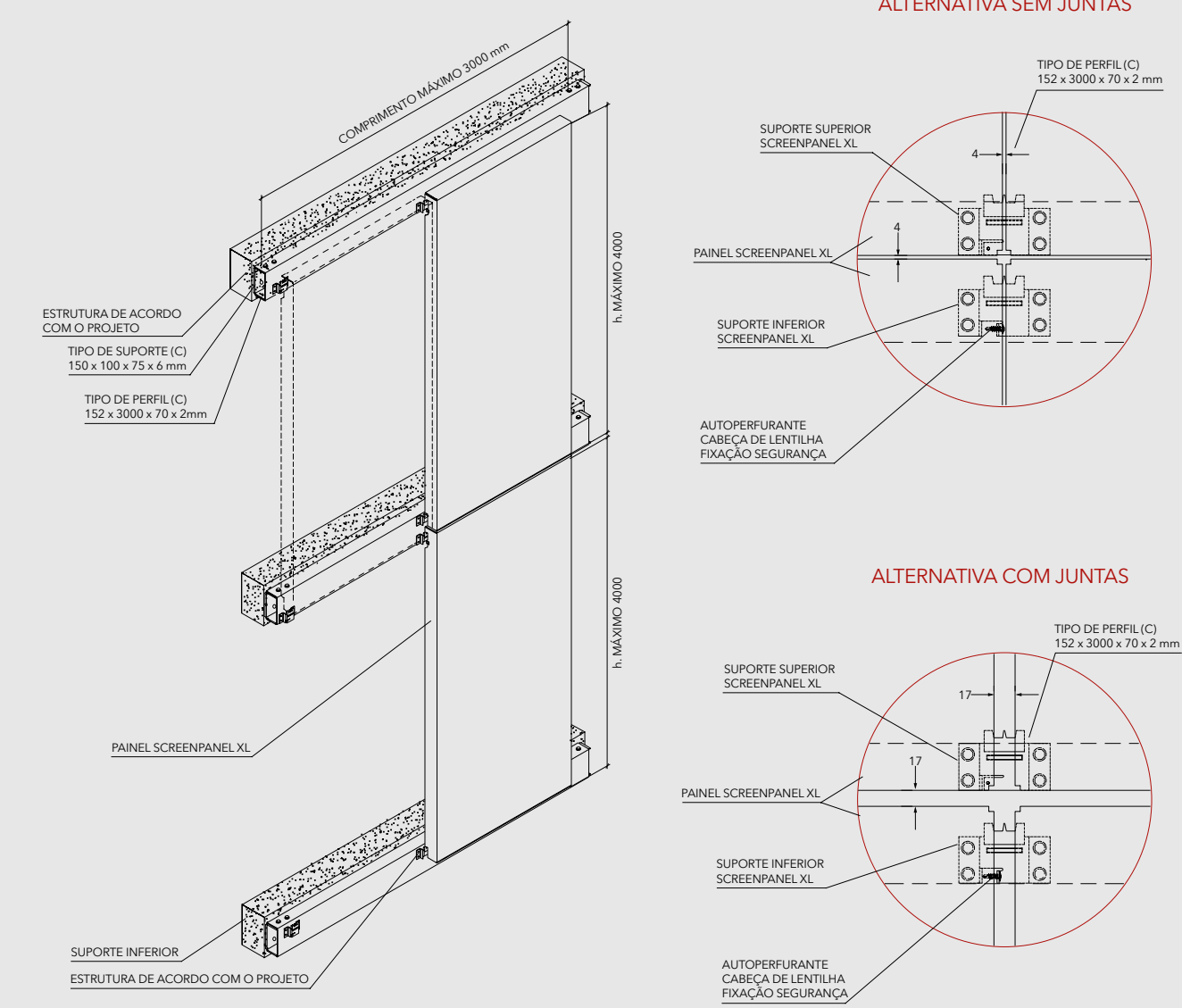


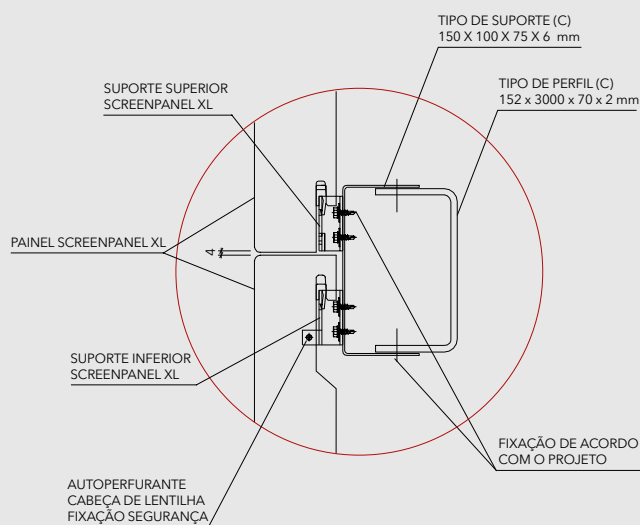
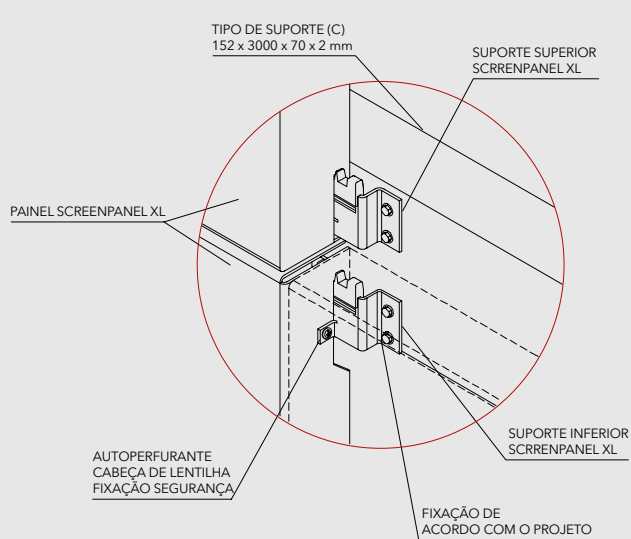
PERFURAÇÕES

PADRÃO PERFURADO
COM BASE EM IMAGENS420 PADRÃO
PERFURADO ALEATÓRIOTEMÁTICA DE
CORTE LÁSER

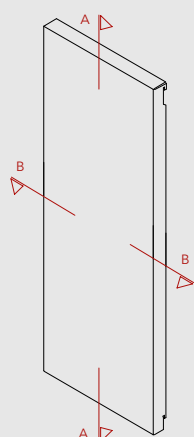
INSTALAÇÃO

SCREENPANEL XL





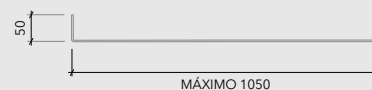
SCREENPANEL XL



CORTE A



CORTE B



DESCRIÇÃO TÉCNICA

SCREENPANEL XL

PRODUTO	MATERIAL	MÓDULO MÁX. (mm)	COMPRIMENTO MÁX. (mm)	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)
SCREENPANEL XL	ALUMÍNIO	1050	4000	3	9,23
	AÇO GALVANIZADO	1050	4000	2	17,89
	AÇO CORTEN	1050	4000	1,9	16,99

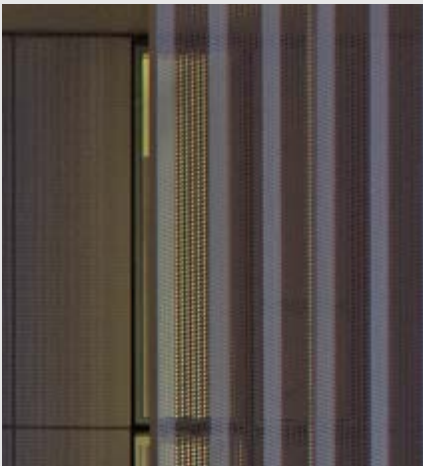
- Material: alumínio, aço galvanizado, aço corten
- Espessura: 1,9 mm, 1,5 mm, 1 mm, 0,8 mm
- Cores ScreenPanel XL: de acordo com a cartela de cores powder coating
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: revestimentos
- Comprimento máximo: 3,5 m
- Performance: variável de acordo com o módulo
- Outros materiais disponíveis: aluzinc e cobre

SCREENPANEL XL

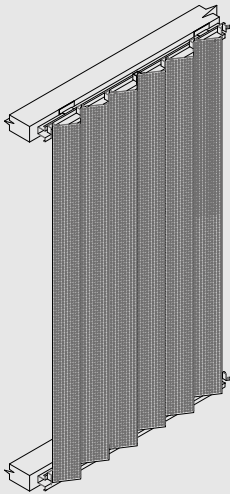
Fachadas | Revestimientos metálicos







O ScreenPanel XL-W é um produto single skin que permite revestir fachadas. É instalado verticalmente e está composto por uma placa de alumínio de alta espessura dobrada por triângulos isósceles em um módulo de 880 mm e um desenvolvimento máximo de 1200 mm. Este produto pode ser perfurado até 45% de área aberta, em uma ou duas caras do triângulo.



DESCRIÇÃO TÉCNICA

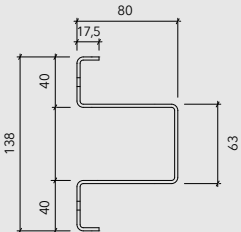
PRODUTO	MATERIAL	MÓDULO (mm)	COMPRIMENTO MÁX. (mm)	ESPESURA (mm)	PESO (kg/m²)
SCREENPANEL XL - W	ALUMÍNIO	880	4000	3	11,04
	AÇO GALV.	880	4000	2	21,4

- Material: alumínio, aço galvanizado
- Espessura: alumínio 3 mm, aço galvanizado 2 mm
- Usos: brise vertical
- Acabamento: perfurado ou liso
- Performance: variável de acordo com o módulo
- Módulo máximo: 3500 x 880 mm
- Cores: de acordo com a cartela de cores do powder coating/revestimento em pó

COMPONENTES

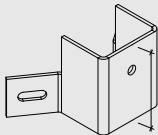
PERFIL OMEGA FORA DE LAJE

Aço galvanizado, 2 mm
Pintura eletrostática em pó



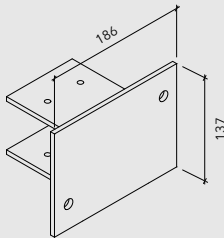
APOIO

Aço galvanizado, 2 mm
Pintura eletrostática em pó

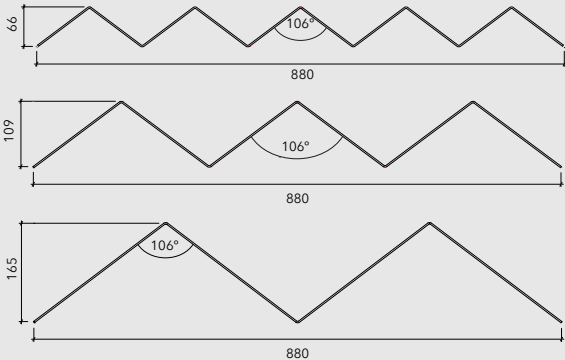


SUPORTE DE NIVELAMENTO

Aço galvanizado
Pintura eletrostática em pó

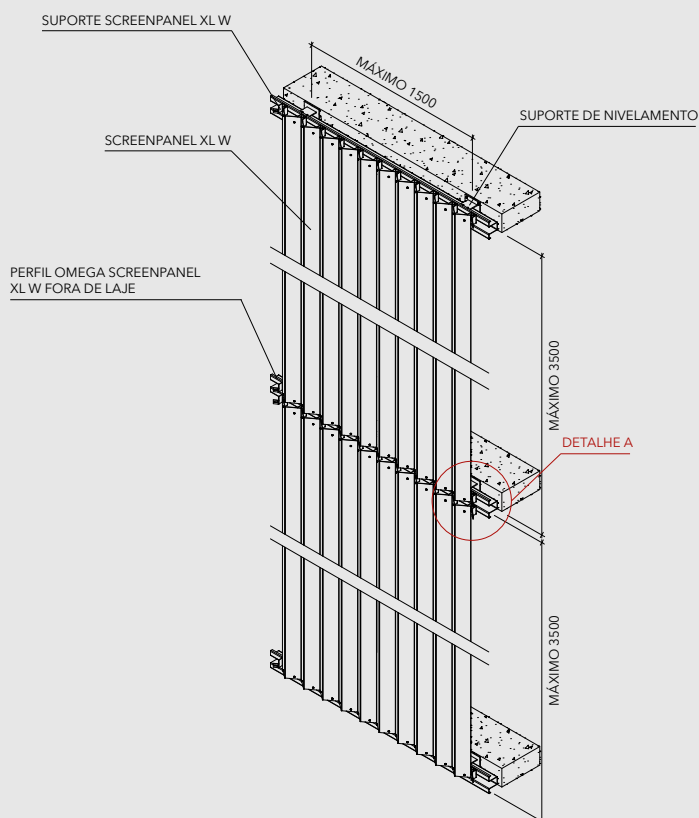


TIPO DE MODULAÇÃO

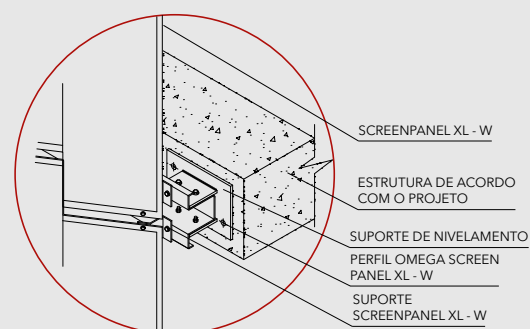


Para outras modulações, entre em contato com o departamento técnico

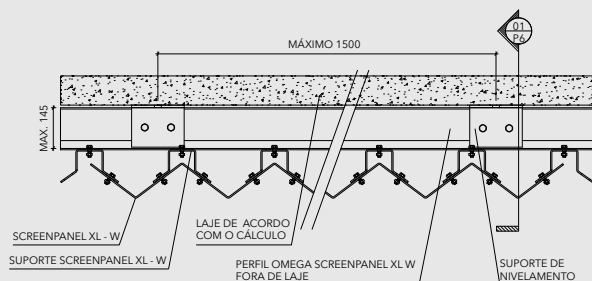
INSTALAÇÃO



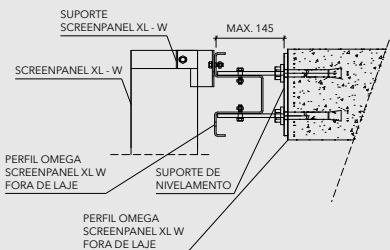
DETALHE A



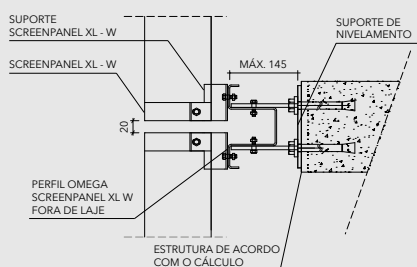
SOLUÇÃO FRENTE PLANTA DE LAJE VISTA



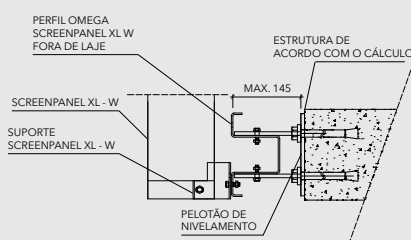
PAINEL SUPERIOR



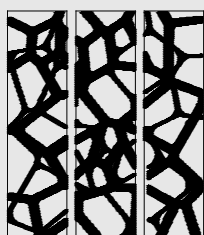
ENCONTRO ENTRE PAINÉIS



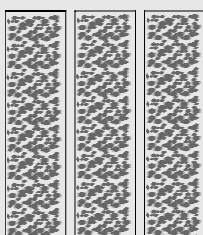
PAINEL INFERIOR



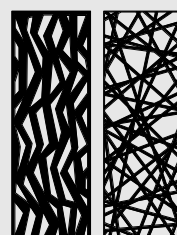
PERFURAÇÕES PADRÃO



PADRÃO DE PERFURAÇÃO BASEADA EM IMAGEM



420 PADRÃO DE PERFURAÇÃO RANDOM



TEMA DE CORTE A LASER

Nota: Os componentes do produto desta página estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, portanto podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta página de dados são expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento adequado do produto, a instalação deve ser sempre realizada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

SCREENPANEL W

Fachadas | Revestimientos metálicos









METALSCREEN

Fachadas | Revestimentos metálicos



MetalScreen é uma linha de produtos aplicáveis à revestimentos, forros, brises e aplicações arquitetônicas em geral. Este material combina os benefícios da transparência de uma membrana com a resistência mecânica do metal. Este produto, ao contrário das malhas electrosoldadas ou tecidas é formado a partir de material expandido sem juntas na estrutura, formando um elemento monolítico que pode ser modulado de acordo com o desenho e trama pretendidos, respeitando a espessura mínima de 0,5 mm e máximo de 3 mm.

Para as suas qualidades geométricas, o MetalScreen cria superfícies texturizadas e movimento, o que favorece não só a concepção volumétrica, mas principalmente das condições de conforto térmico e de iluminação, tendo protagonismo no controle solar. Com este produto, é possível obter uma pele versátil e funcional, capaz de gerar sombra e ventilação que favorece à economia de energia de um trabalho.

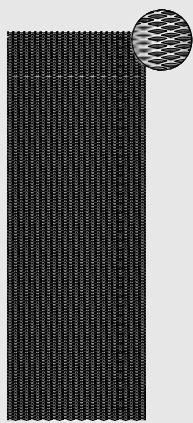
- Sistema de fachadas
- Revestimentos
- Elemento de Controle Solar
- Possibilidade de ser pintado



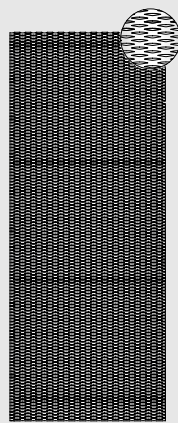
DESCRIÇÃO TÉCNICA

- Usos: revestimentos, forros e brises
- Acabamento: plano
- Comprimentos: de acordo com desenho e funcionalidade
- Cores: tinta em pó
- Materiais: alumínio, aluzinc

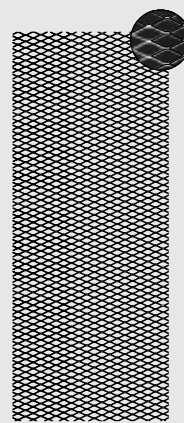
MODELOS



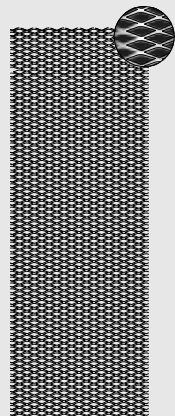
AFRODITE
ÁREA ABERTA: 44%
CORDA: 8 mm



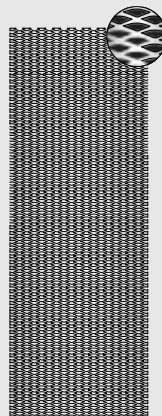
ATHENA
ÁREA ABERTA: 30%
CORDA: 10 mm



IRIS
ÁREA ABERTA: 77%
CORDA: 5 mm

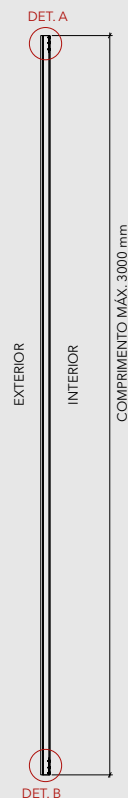
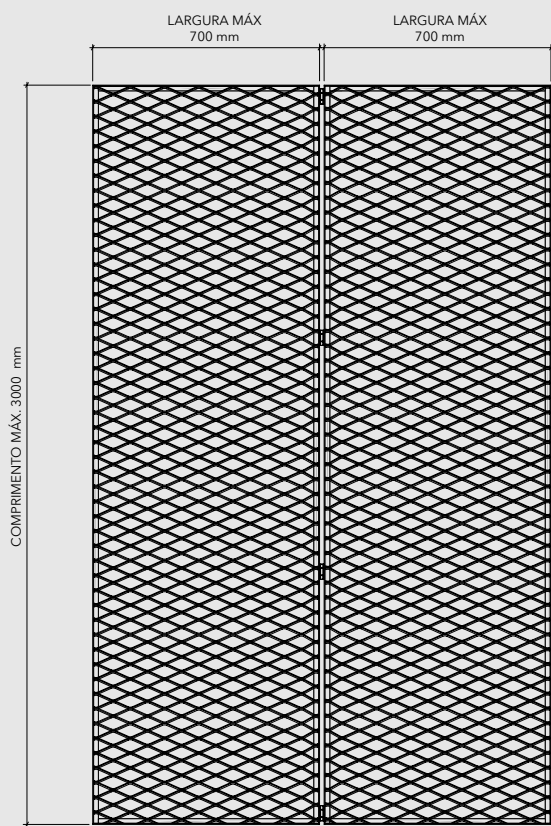


MINERVA
ÁREA ABERTA: 58%
CORDA: 10 mm

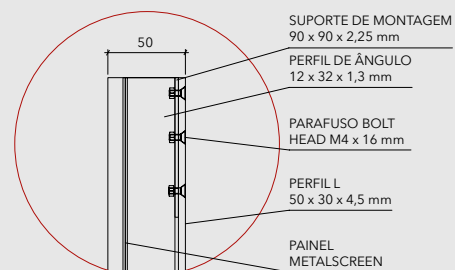


HERA
ÁREA ABERTA: 41%
CORDA: 15 mm

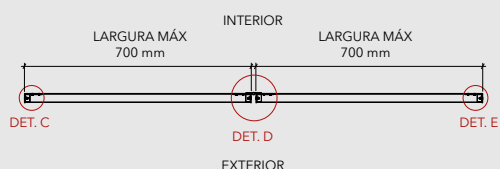
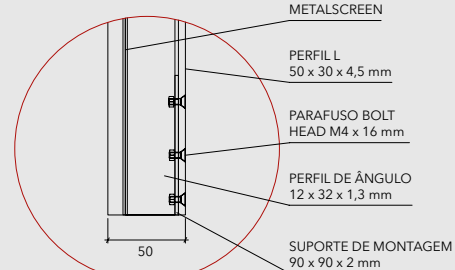
INSTALAÇÃO FOLDING SHUTTERS



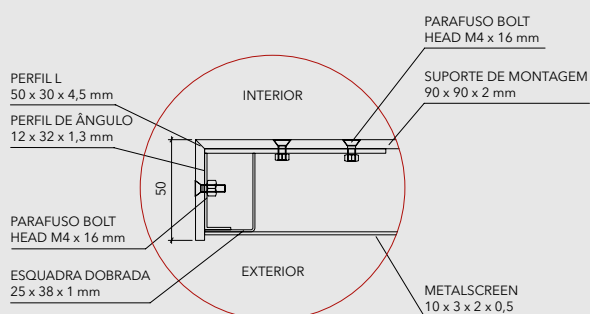
DETALHE A



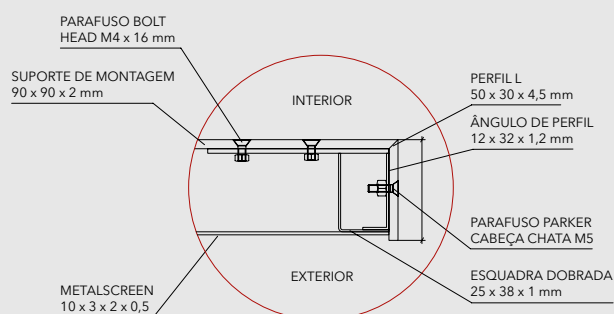
DETALHE B



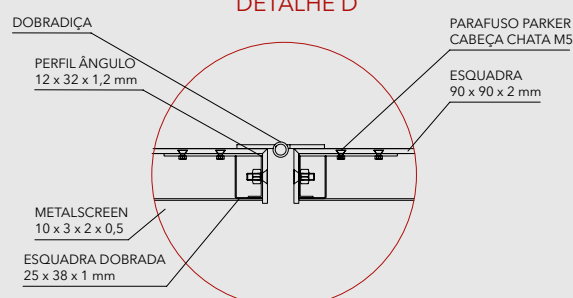
DETALHE C



DETALHE D



DETALHE E



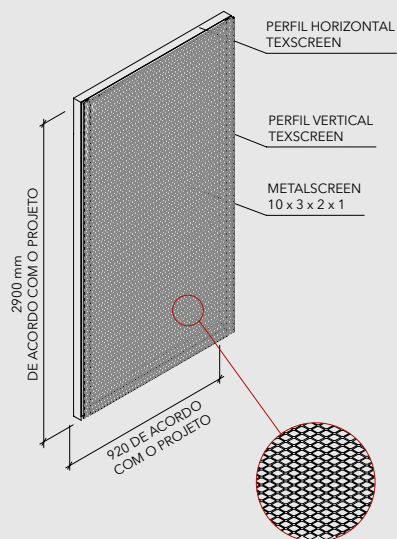
METALSCREEN

Fachadas | Revestimentos metálicos

SISTEMA DE DOBRAMENTO METALSCREEN

ISOMÉTRICO

MÓDULO METALSCREEN COM QUADRO T

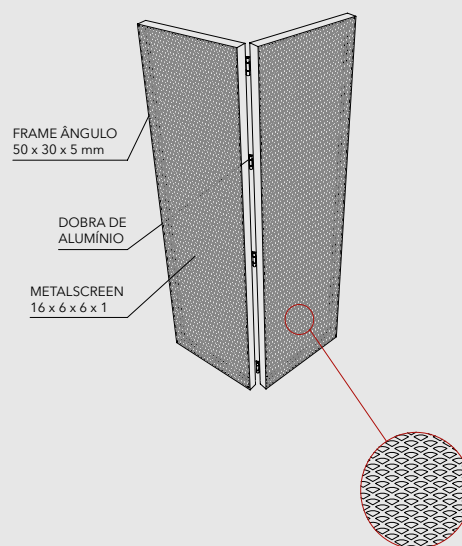


SISTEMA DESLIZAMENTO METALSCREEN

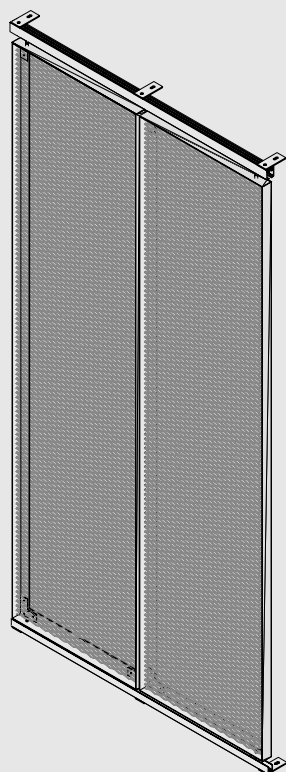
ISOMÉTRICO

MÓDULO DE METALSCREEN NO QUADRO

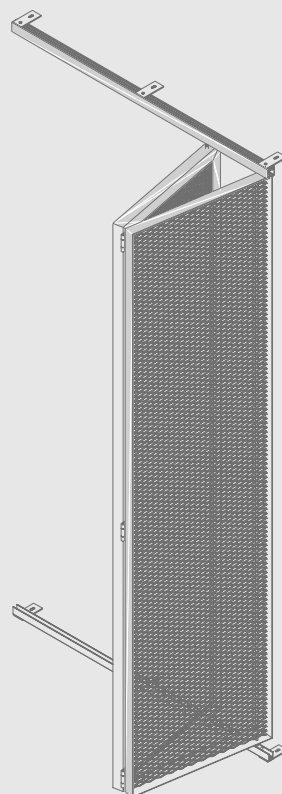
ÂNGULO 50 x 30 x 5 mm



FOLDING METALSCREEN FECHDAO



FOLDING METALSCREEN ABERTA





METALSCREEN

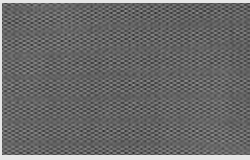
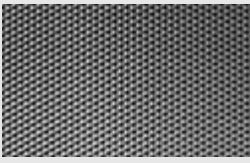
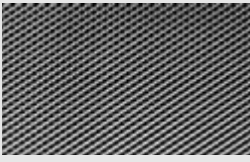
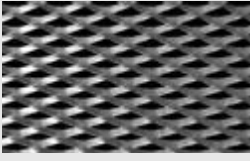
Fachadas | Revestimientos metálicos

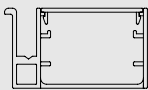
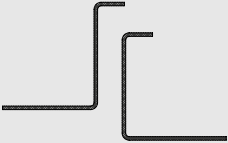
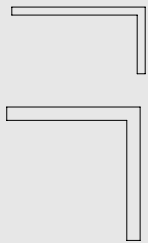
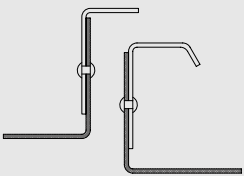
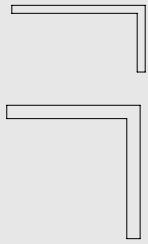
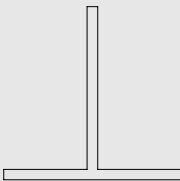
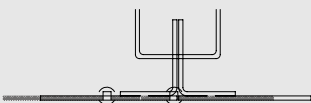


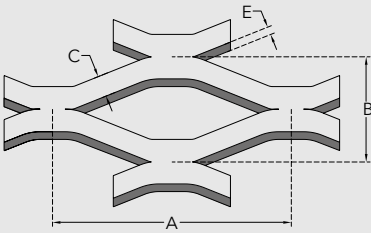


Fachadas | Revestimentos metálicos

TERMINAÇÕES E MODELOS

MODELO		TIPO	TRAMA	NOMENCLATURA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	% ÁREA ABERTA APROX.	MATERIAL	PESO (kg/m²)
1	COLÓN		FINA	6 x 3 x 0,7 x 0,5	6	3	0,7	0,5	31	ALUZINC	1,9
										ALUMÍNIO	0,6
2	TOLUCA		FINA	3 x 2 x 0,5 x 0,5	3	2	0,5	0,5	46	ALUZINC	2,0
										ALUMÍNIO	0,6
3	CALI FINA		FINA	10 x 5 x 1 x 1	10	5	1	1	56	ALUZINC	3,2
										ALUMÍNIO	1
4	CALI MEDIA		MÉDIA	10 x 5 x 2 x 0,8	10	5	2	0,8	19	ALUZINC	5,10
										ALUMÍNIO	1,50
5	AREQUIPA		MÉDIA	16 x 11 x 3 x 2	16	11	3	2	43	ALUZINC	8,7
										ALUMÍNIO	2,60
6	RÍO		GROSSA	28 x 14 x 4,5 x 2	28	14	4,5	2	33	ALUZINC	10,3
										ALUMÍNIO	3,1
7	IGUAZÚ		GROSSA	42 x 13 x 4,5 x 2	42	13	4,5	2	28	ALUZINC	11,1
										ALUMÍNIO	3,3
8	CÓRDOBA		GROSSA	62 x 27 x 9 x 2	62	27	9	2	32	ALUZINC	10,7
										ALUMÍNIO	3,2
9	PUCÓN		GROSSA	70 x 30 x 10 x 2	70	30	10	2	31	ALUZINC	10,7
										ALUMÍNIO	3,2

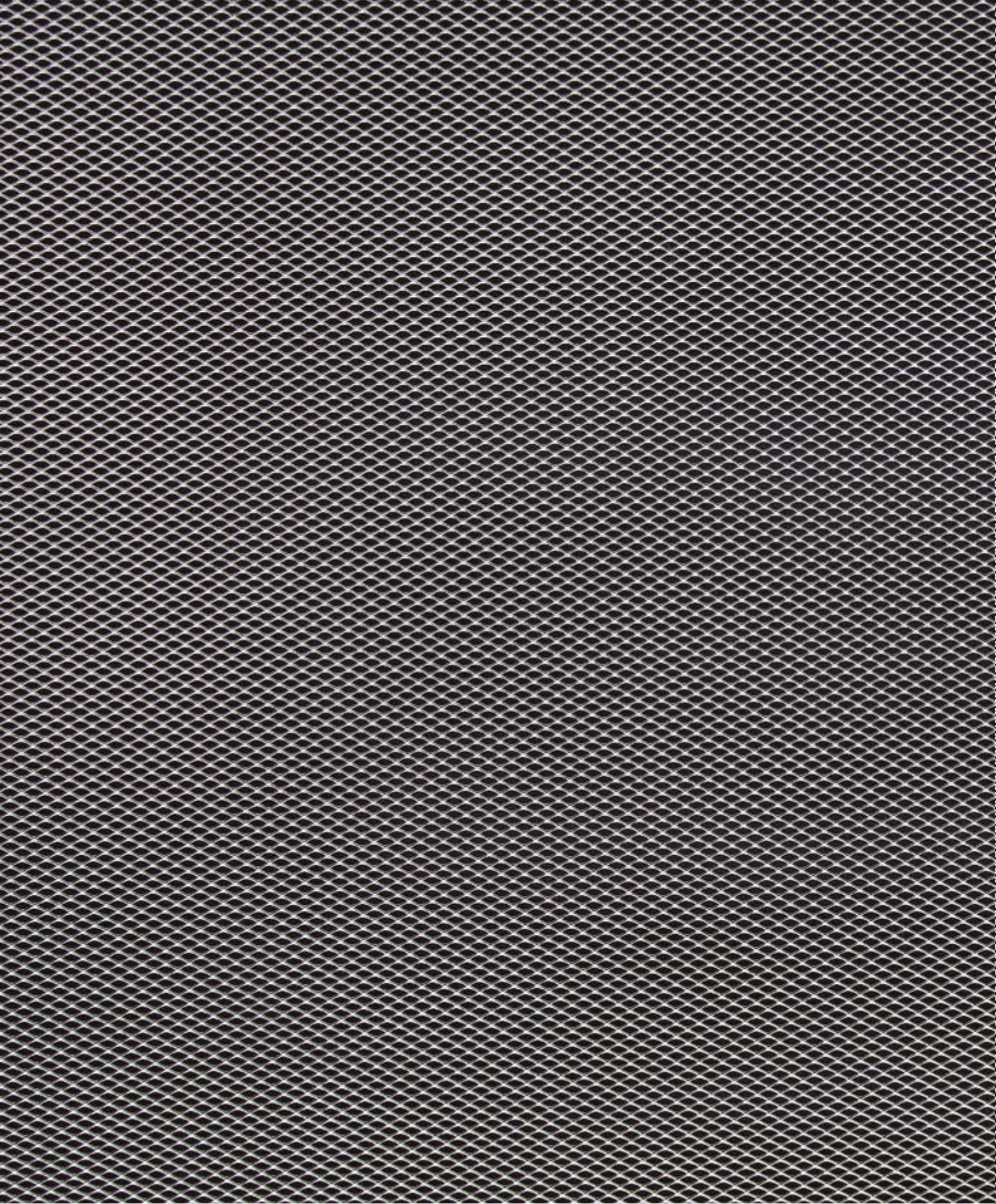
APLICAÇÃO	TIPO DE MARCO	TIPO DOBRA
SLIDING & FOLDING SHUTTERS	 FABRIC	 DOBRO
SLIDING & FOLDING SHUTTERS	 PERFIS ÂNGULO	 SIMPLES
SLIDING & FOLDING SHUTTERS REVESTIMENTO	 PERFIS ÂNGULO  PERFIS T	 SEM DOBRAS

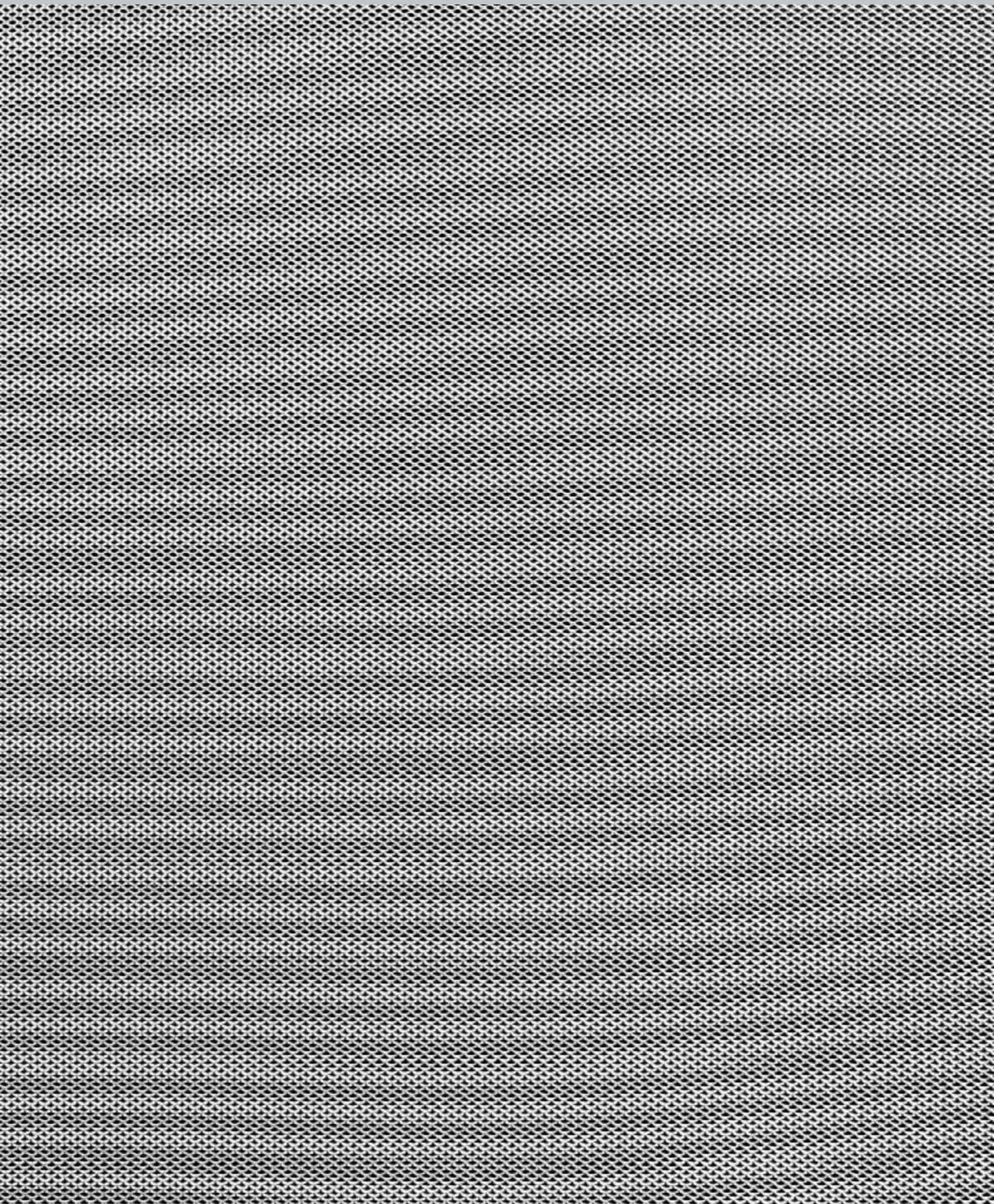


A: Largura do rasgo
B: Profundidade do rasgo
C: Largura da corda
E: Espessura do material

METALSCREEN

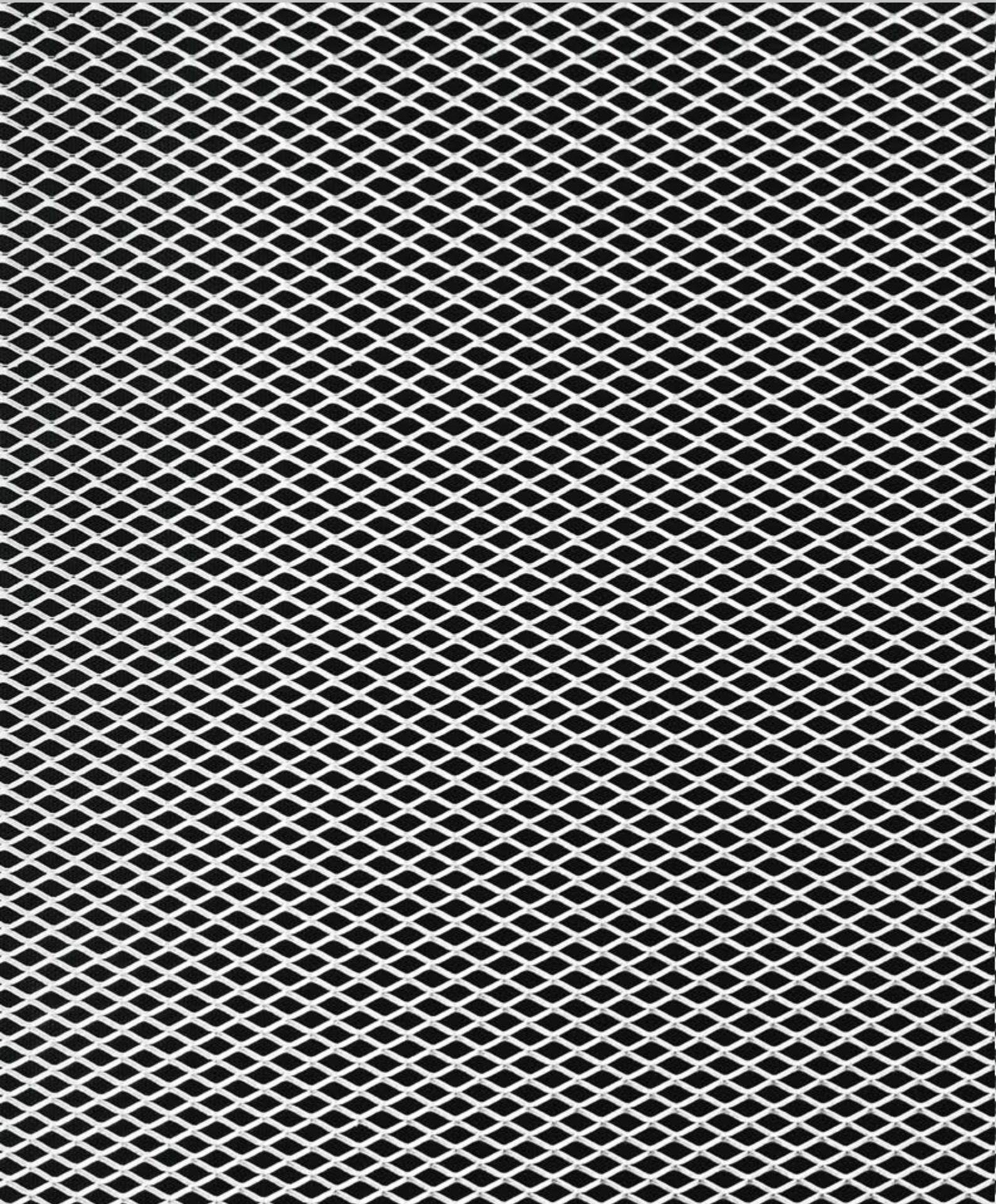
Fachadas | Revestimientos metálicos

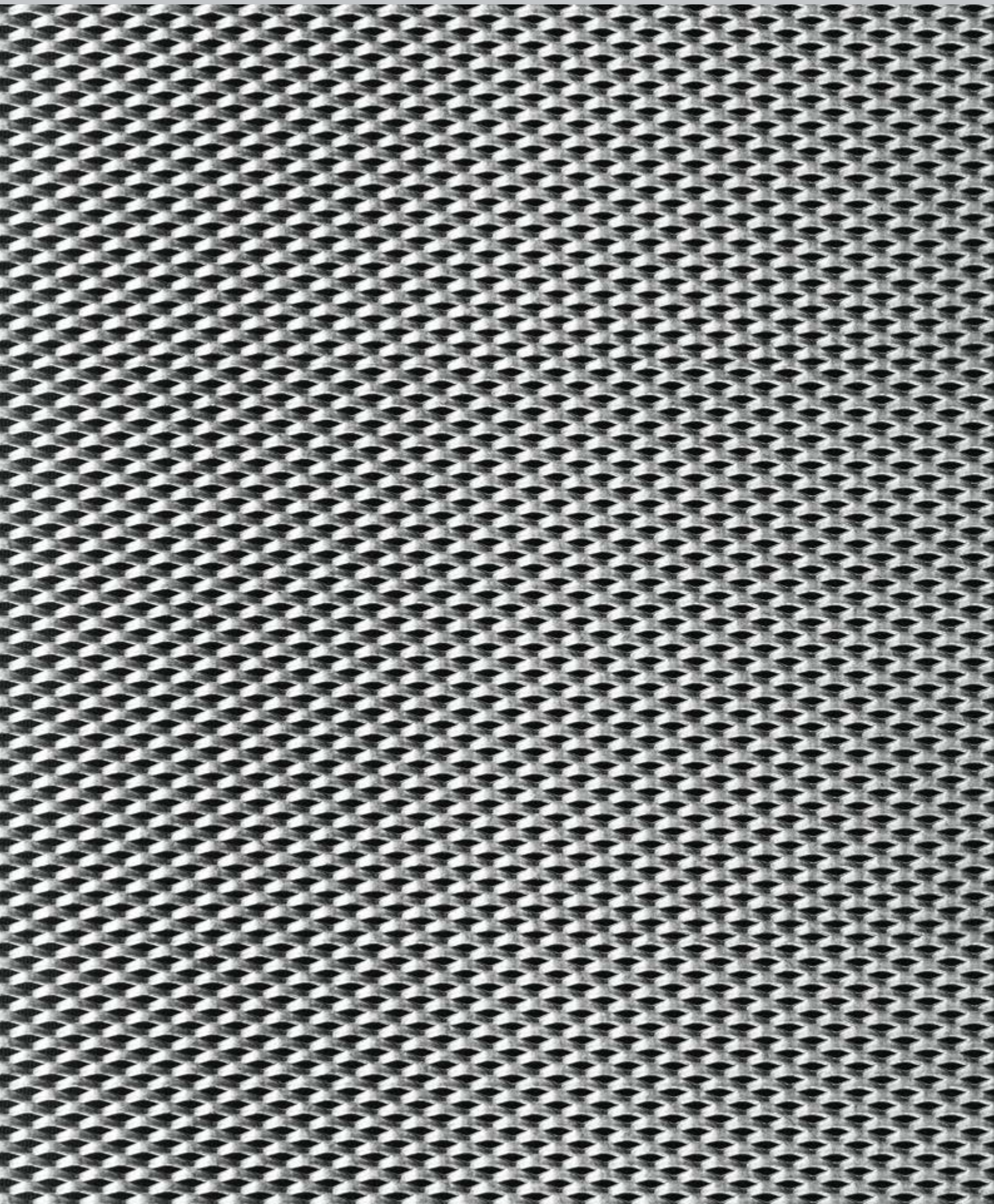




METALSCREEN

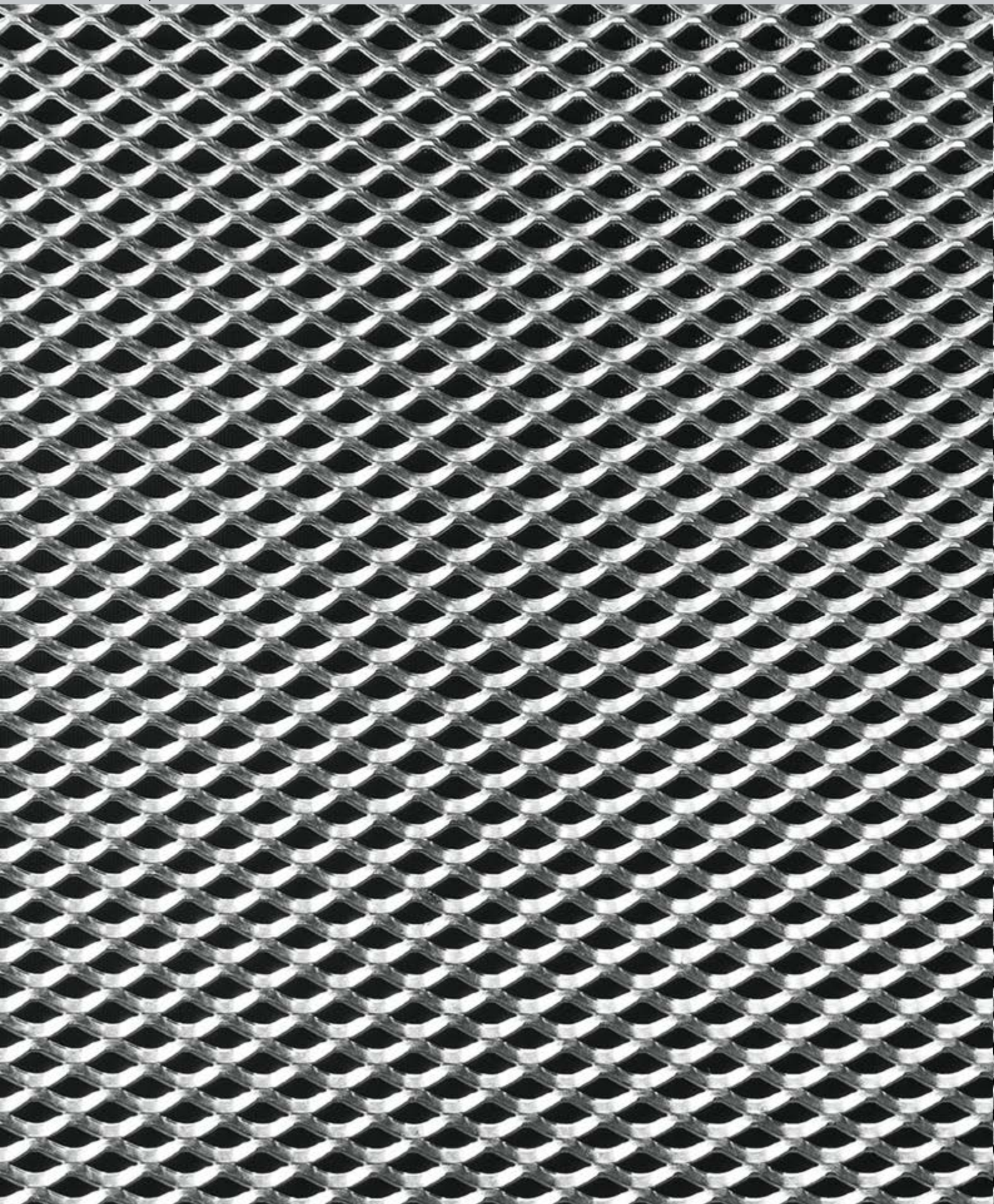
Fachadas | Revestimientos metálicos





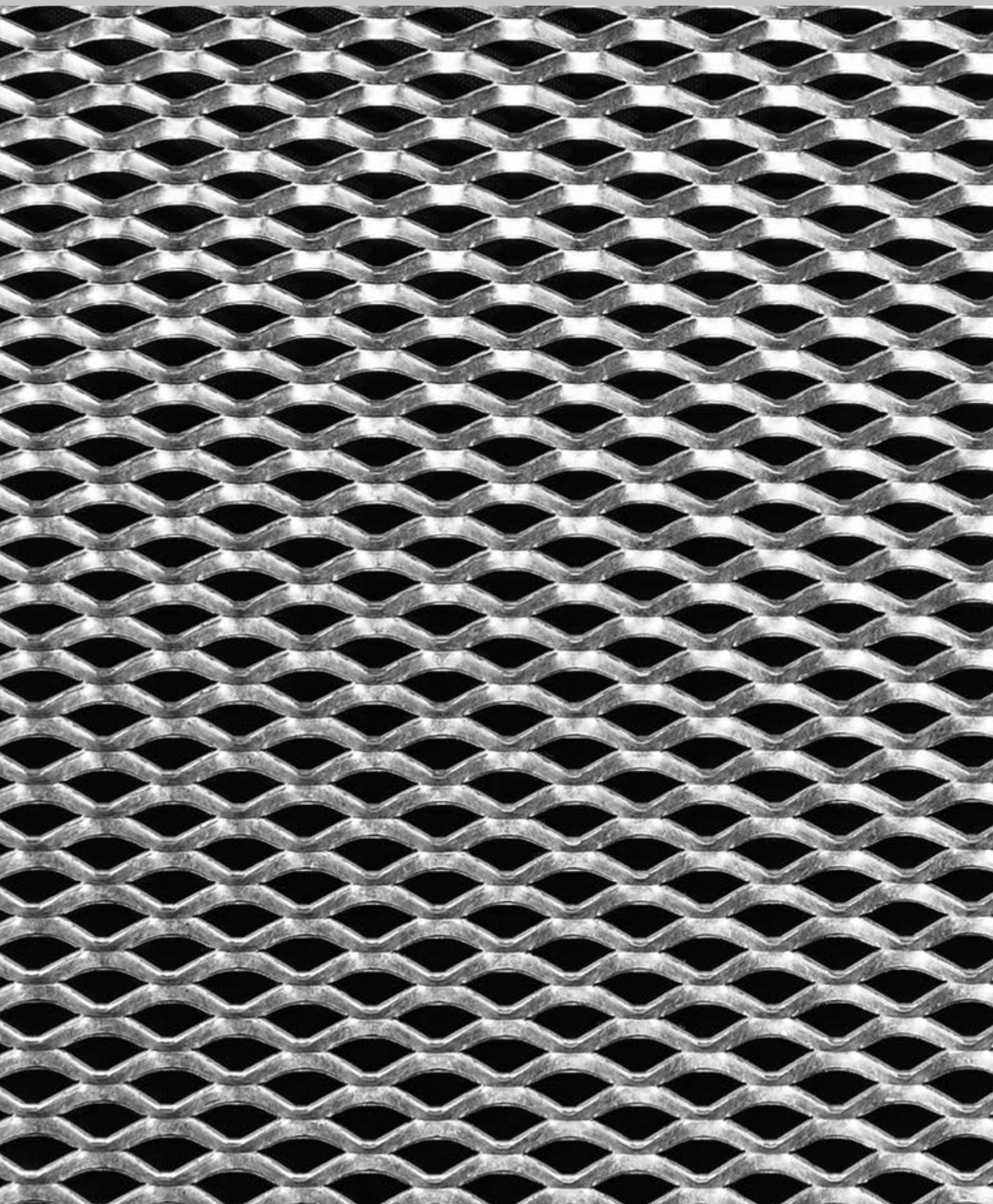
METALSCREEN

Fachadas | Revestimientos metálicos



AREQUIPA

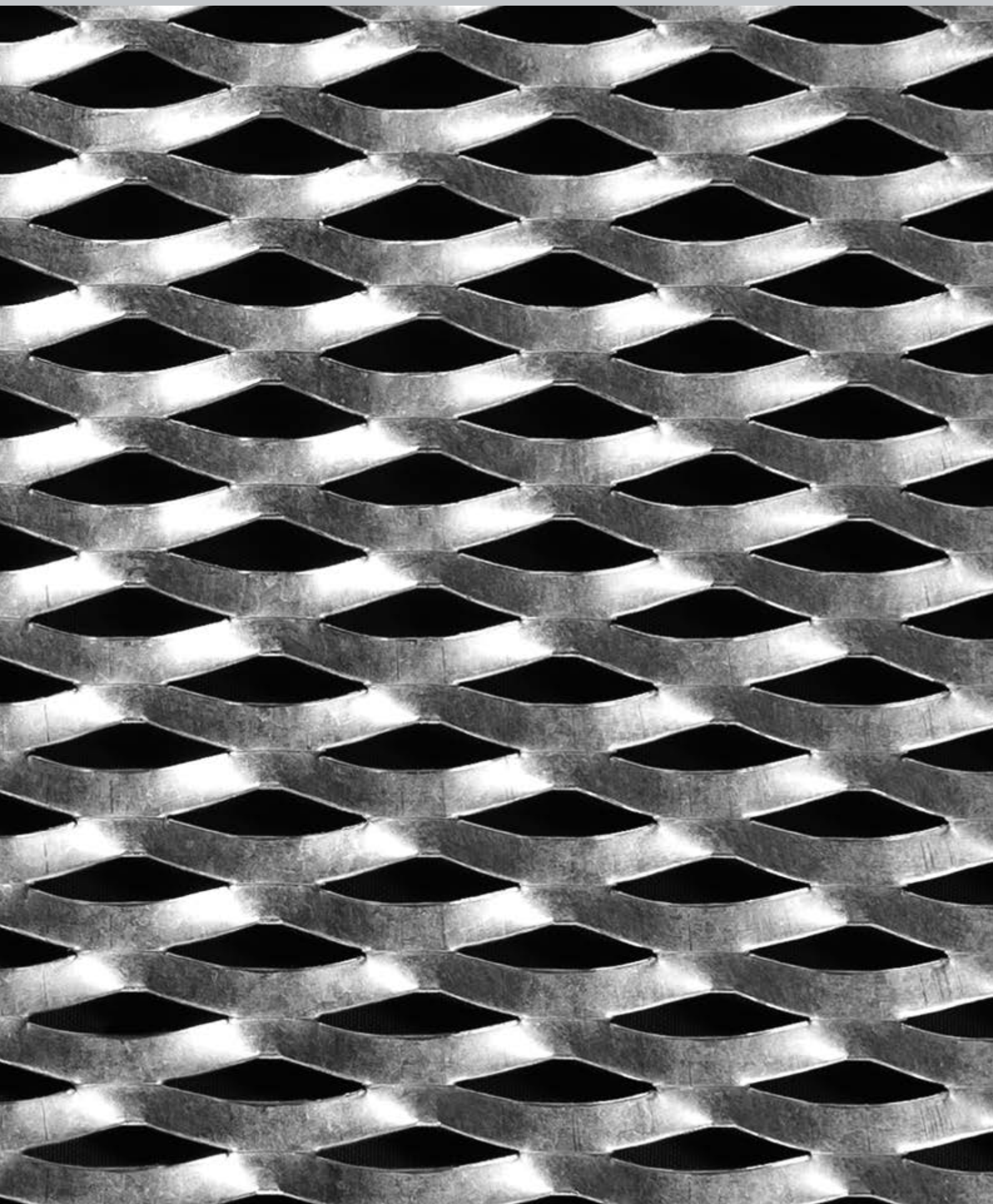
Escala 1:1



METALSCREEN

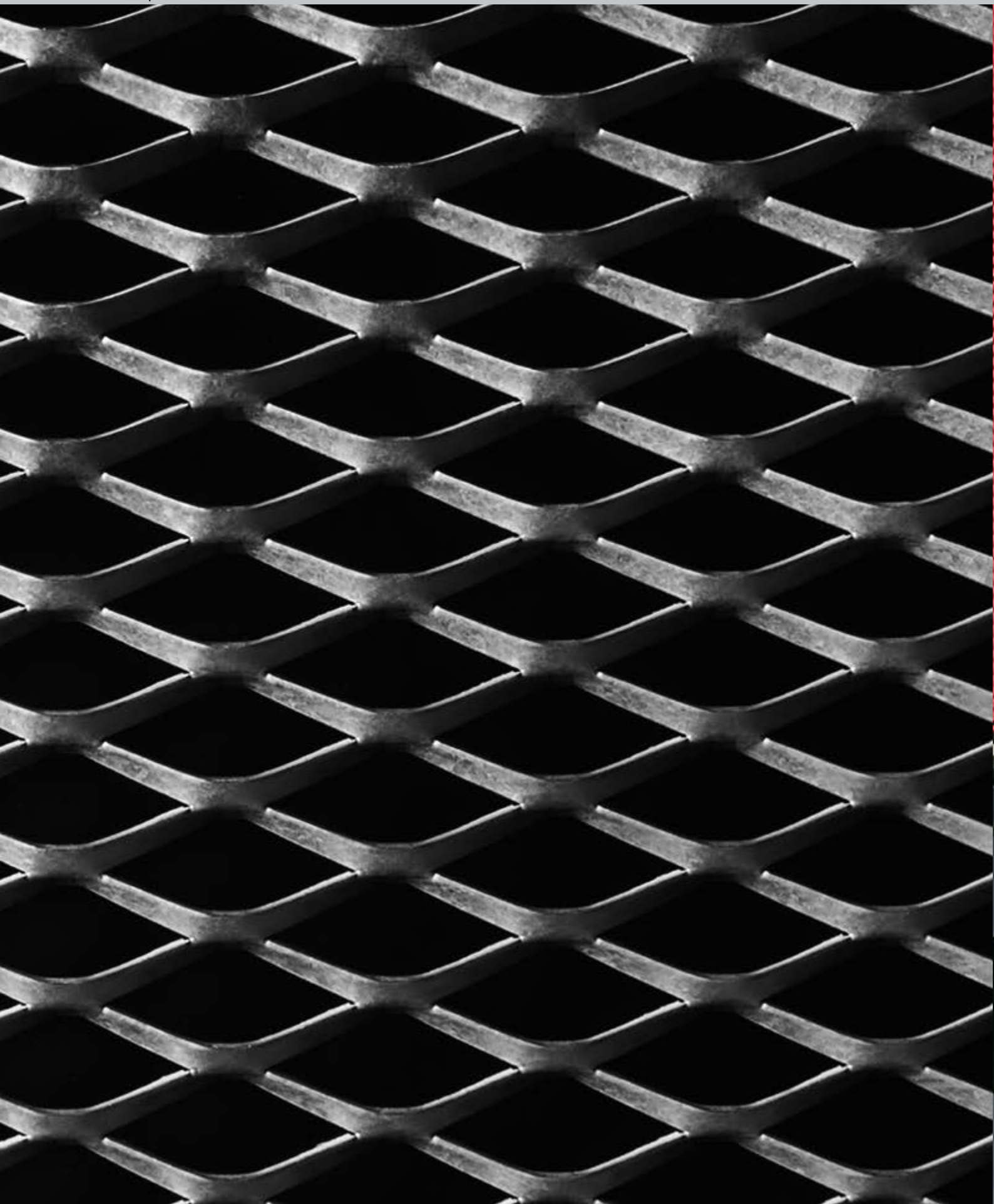
Fachadas | Revestimientos metálicos





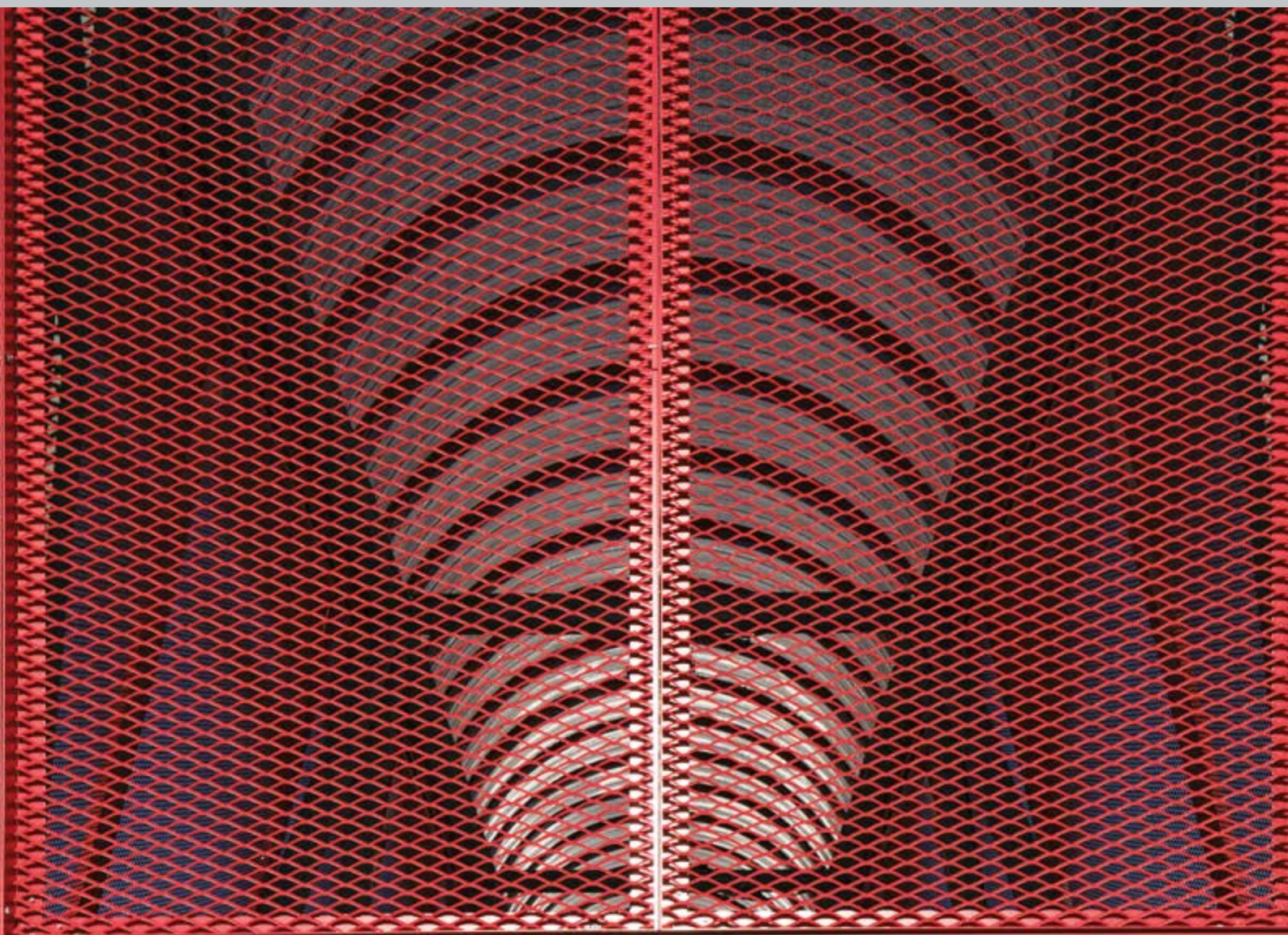
METALSCREEN

Fachadas | Revestimientos metálicos



PUCÓN

Escala 1:1







MALHAS GKD

Fachadas | Revestimentos metálicos





MALHAS GKD

Fachadas | Revestimentos metálicos



GKD é uma empresa alemã líder mundial na fabricação de malhas de aço inoxidável em parceria com Hunter Douglas, e a partir da instalação de uma fábrica de produção no Chile, torna possível a aplicação de tais produtos na América Latina.

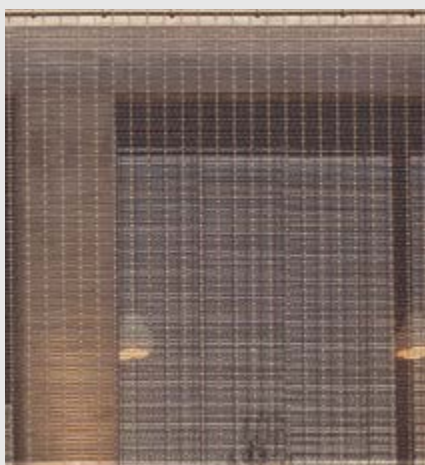
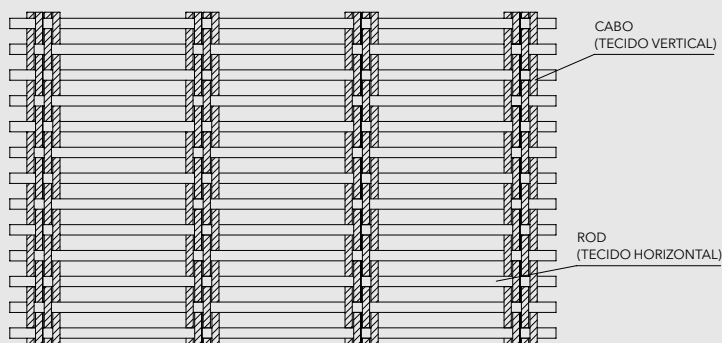
As malhas GKD são compostas por uma estrutura têxtil, maleável e flexível, que ao mesmo tempo é resistente e robusta, adequada para cobrir edifícios, paredes e revestimentos internos.

As malhas têm diferentes porcentagens de área aberta de acordo com o tecido, que permitem uma visão tanto do interior quanto do exterior. Contribuem para a proteção solar em uma fachada e permitem soluções atraentes devido a sua condição de retro iluminado.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

- Tipos de malhas GKD: Lamelle, Lago, Tigre, Sambesi, Escale 10x1, Escale 7x1, Omega
- Material: aço inoxidável (fios verticais)
aço inoxidável (barras horizontais)
- Tipos de malha GKD Latam: Minitubrise, Perfil M, Escala 10x1
- Material: aço inoxidável (fios verticais)
aluzinc (barras horizontais)
- Espessura: espessura do cabo e vareta variável de acordo com a malha
- Usos: revestimento exterior e interior, brises, proteção solar, etc.
- Largura padrão: de acordo com o tipo de malha
- Comprimento máximo: contínuo, de acordo com o projeto
- Cores de malha: mais de 100 cores, Woodgrains e Mineralgrains para aluzinc (somente Escale, Minitubrise e perfil M)

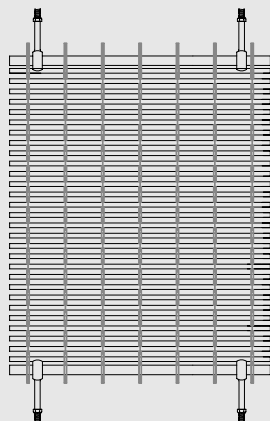
ESQUEMA DE MALHA



TIPOS DE MALHA

GKD LTAM

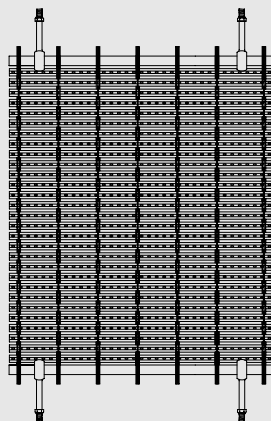
MINITUBRISE



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

Passagem cabos: 80mm
Passagem Barra: 18mm
Espessura da malha: 14mm
Peso: 6,2 kg / m²

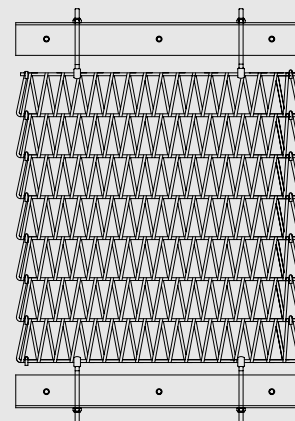
PERFIL M



Material: aluzinc
Área aberta: 50%
Largura do perfil M: 15mm
Cabo de ø: 3 x 2mm
Cabo AISI

Passagem cabos: 80mm
Perfil de degraus M: 22mm
Espessura da malha: 9mm
Peso: 2,6 kg / m²

ESCALE 10 X 1

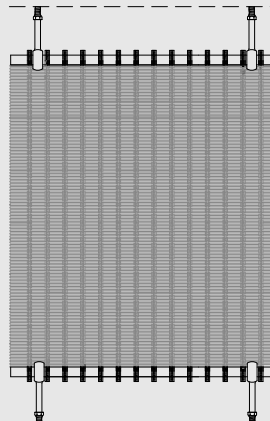


Material: aço galvanizado
Área aberta: 50%
ø bar: 8mm
Espiral: 10 x 1mm

Passo em espiral: 30mm
Passagem barra: 100mm
Espessura da malha: 22mm
Peso: 11,5 kg / m²

GKD

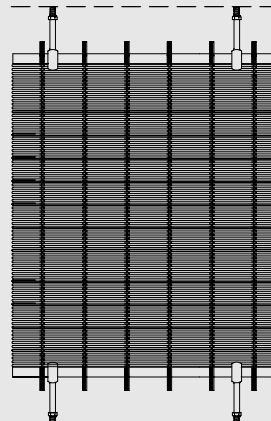
LAMELLE



Material: aço inoxidável
Área aberta: 44,3%
ø haste: 1,5mm
ø cabo: 4 x 0,75mm

Passagem de cabos: 26,4mm
Passo da estrutura: 3mm
Espessura da malha: 3mm
Peso: 5,2 kg / m²
Largura de malha: 3,65m

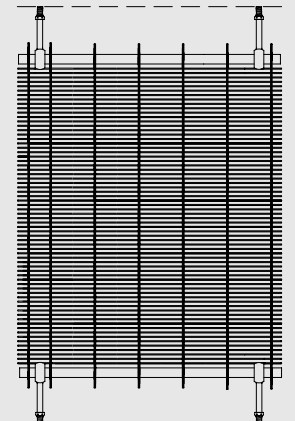
LAGO



Material: aço inoxidável
Área aberta: 44%
ø haste: 2mm
ø cabo: 4 x 1mm
Passagem de cabos: 36mm

Passo da estrutura: 4 mm
Espessura da malha: 3,5mm
Peso: 6,8 kg / m²
Largura de malha: 3,63m

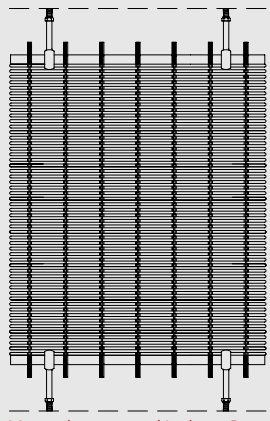
TIGRIS



Material: aço inoxidável
Área aberta: 62,1%
ø haste: 3mm
ø cabo: 3 x 2mm
Passagem de cabos: 80mm

Passo da estrutura: 10mm
Espessura da malha: 6,2mm
Peso: 6 kg / m²
Largura de malha: 3,57m

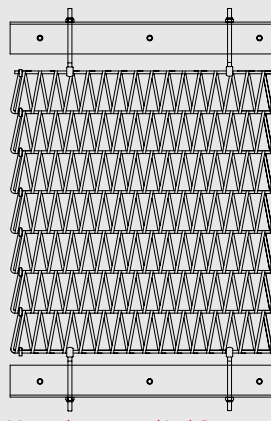
SAMBESI



Material: aço inoxidável
Área aberta: 40%
ø haste: 3mm
ø cabo: 4 x 2mm
Passagem de cabos: 50mm

Passo da estrutura: 6mm
Espessura da malha: 7mm
Peso: 11 kg / m²
Largura de malha: 3,60m

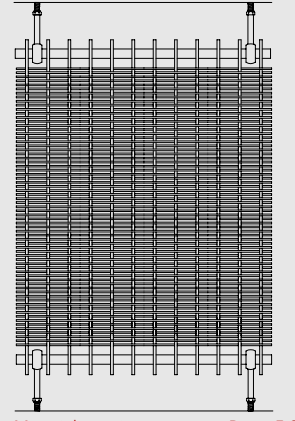
ESCALE 7X1



Material: aço inoxidável
Área aberta: 50%
ø barra: 7mm
Espiral: 7 x 1mm
Passo espiral: 20mm

Passagem barra: 100mm
Espessura da malha: 22mm
Peso: 8,9 kg / m²

OMEGA



Material: aço inox
Área aberta: 51%
Espessura da malha: 4,5mm

Peso: 5,2 kg/m²
Largura máxima: 8000m²

Nota: Os componentes do produto desta página estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, portanto podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta página de dados são expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento adequado do produto, a instalação deve ser sempre realizada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

MALHAS GKD

Fachadas | Revestimentos metálicos





STRIPSCREEN





STRIPSCREEN

Fachadas | Revestimentos metálicos



O revestimento StripScreen é um novo produto que permite entregar um aspecto único na renovação de fachadas. É um produto que utiliza uma faixa vertical que é suportada apenas em duas partes da fachada. Por sua simplicidade e elegância, fornece uma imagem de leveza e, ao mesmo tempo, eficiência energética. É um produto versátil, pois, além de poder variar a separação de seus elementos fixos, pode ser combinado com diferentes larguras, cores e perfurações. Graças à alternativa perfurada, é possível obter fachadas translúcidas, retro iluminadas ou como elemento de controle solar passivo.

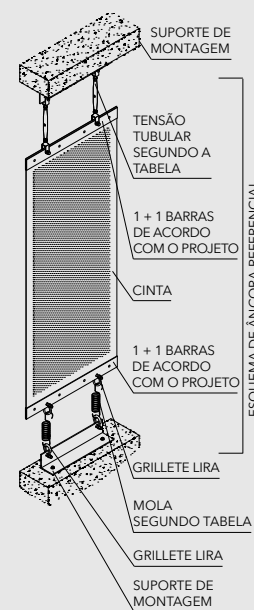
DESCRIÇÃO TÉCNICA

- Material: aluzinc e aço corten
- Espessura: 1,0 mm, 0,8 mm, 0,6 mm
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais solicitados
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: brises
- Comprimentos: comprimento máximo 10 m, 12 m
- Módulos: mínimo 200, máximo 600

Nota: Devido a seu comprimento e exigências de carga de vento, este produto sempre requer cálculo de engenharia, para determinar o tipo de acessórios a serem usados (mola, tensor, etc.).

A quantidade e o tipo de acessórios podem variar dependendo das condições de construção.

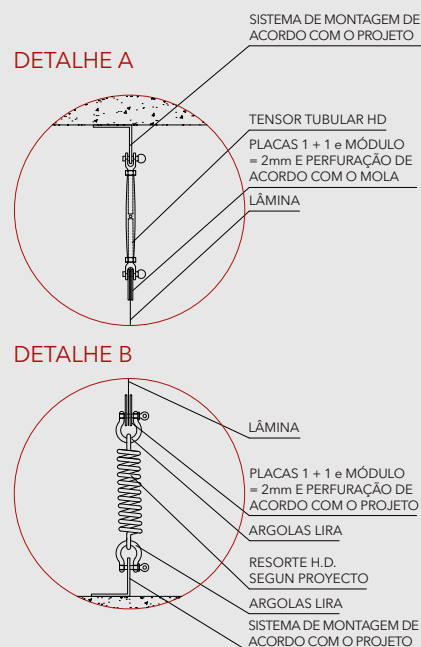
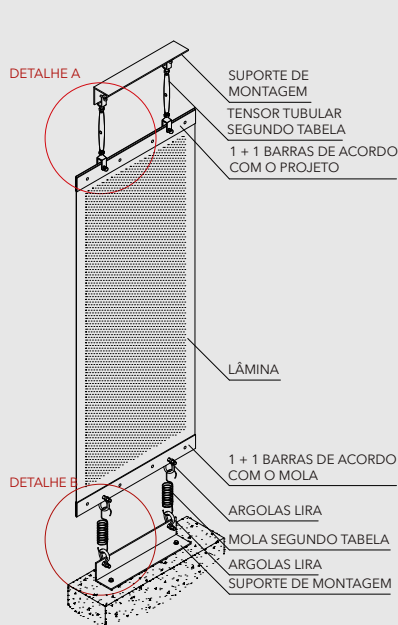
ISOMÉTRICA PAINEL PERFORADO



INSTALAÇÃO

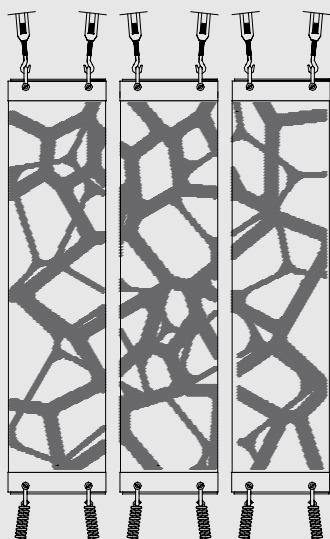
ESQUEMA DE ANCORAGEM REFERENCIAL

A quantidade e o tipo de acessórios podem variar dependendo das condições do trabalho.

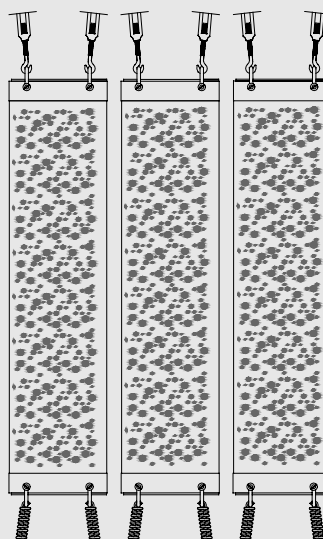


PERFURADO

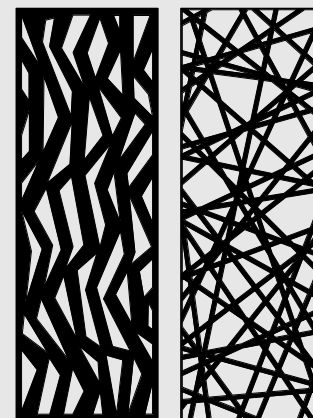
PADRÃO PERFURADO COM BASE EM IMAGENS



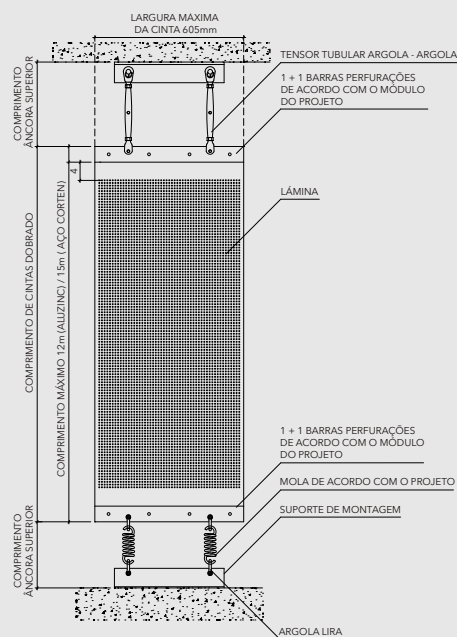
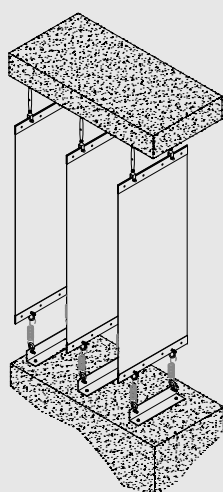
420 TESTE PADRÃO PERFURADO ALEATÓRIO



TEMA DE CORTE A LASER



VISTA FRONTAL



REGIMES DE INSTALAÇÃO

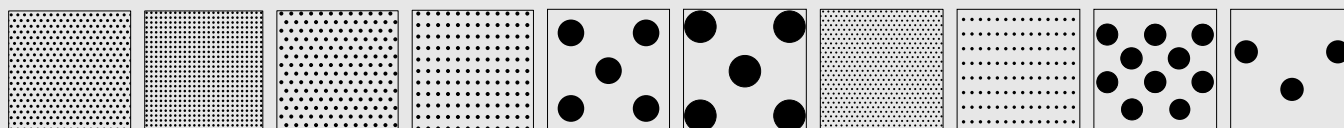


INSTALAÇÃO DE CINTAS PARALELAS

INSTALAÇÃO DE CINTAS INCLINADAS

INSTALAÇÃO DE CINTAS EM LINHA

PERFURAÇÕES PADRÃO



# 103	# 106	# 110-M1	# 110-M3	# 112	# 113	# 118	# 118 M2	# 130	# 131
Ø 2,95 ± 0,05 mm	Ø 2,5 ± 0,05 mm	Ø 3,9 ± 0,05 mm	Ø 3,9 ± 0,05 mm	Ø 10 mm	Ø 15 mm	Ø 2 mm	Ø 2 mm	Ø 10 ± 0,05 mm	Ø 15 ± 0,05 mm
20% aberto	16% aberto	15% aberto	12% aberto	20% aberto	23% aberto	15% aberto	7,3% aberto	30% aberto	10% aberto
3,35 mm	3 mm	5,53 mm	5,53 mm	18 mm	27 mm	3 mm	3 mm	12,6 mm	50 mm
2,5 mm	3 mm	4,25 mm	7 mm	4 mm	6 mm	2,3 mm	6,6 mm	1,3 mm	12 mm

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





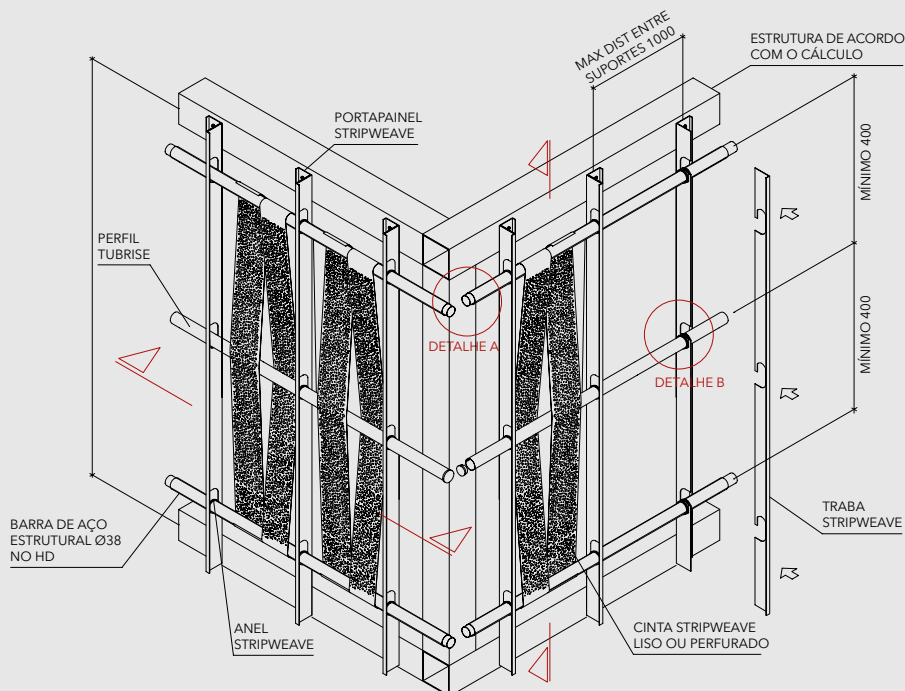
Fachadas | Revestimentos metálicos



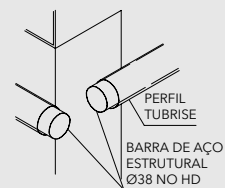
Diagram illustrating the components and dimensions for a canopy (toldado) assembly:

- Comprimento Máximo 6000**: Maximum length of the main structural member.
- TAMPA TUBRISE (OPCIONAL)**: Tubrise cover (optional).
- PERFIL TUBRISE ALUZINC 0,6 mm**: Tubrise profile, 0.6 mm thick.
- 41**: Dimension of the profile.
- COMPRIMENTO MÁXIMO 6000**: Maximum length of the main structural member.
- ANEL STRIPWEAVE**: Stripweave ring.
- 47 (REF)**: Reference dimension for the ring.
- 5**: Dimension of the ring.
- Ø4,5**: Diameter of the ring.
- SEÇÃO TENSOR DE MOI A**: Section of the tensioning cable.
- LÂMINA STRIPWEAVE MATERIAL LISO OU PERFORADO ALUZINC (PINTADO NOS DOIS LADOS) 0,5 mm**: Stripweave material, smooth or perforated, galvanized (painted on both sides), 0.5 mm thick.
- COMPRIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO**: Length according to the project.
- ÁREA PERFORADA**: Perforated area.
- COMPRIMENTO MÁXIMO 2900**: Maximum length of the panel.
- MÍNIMO 400**: Minimum length of the panel.
- 70**: Dimension of the panel.
- 8**: Dimension of the panel.
- 35**: Dimension of the panel.
- PORTA PAINEL STRIPWEAVE ALUZINC 1,2 mm**: Stripweave panel door, 1.2 mm thick.
- TRAVA STRIPWEAVE ALUZINC 0,85 mm**: Stripweave lock, 0.85 mm thick.
- 15**: Dimension of the lock.
- 8**: Dimension of the lock.
- 57**: Dimension of the lock.
- 50**: Dimension of the tensioning cable.
- TENSOR DE MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL**: Tensioning cable material: stainless steel.

INSTALAÇÃO

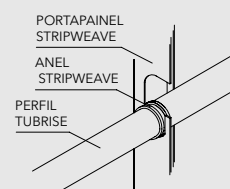


DETALHE A

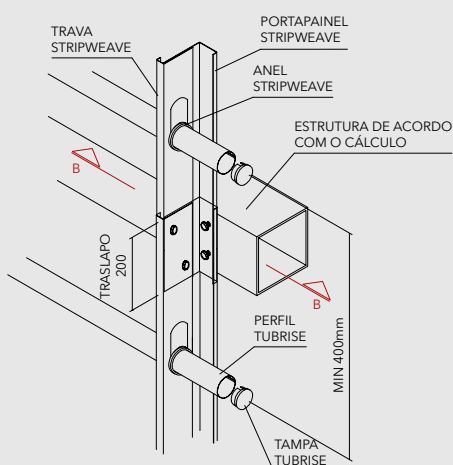


Nota: Considere a barra de aço estrutural Ø38 dentro do perfil Tubrise no início e no final do tecido para suportar a tensão da cinta. Essa solução é usada se o projeto exigir isso.

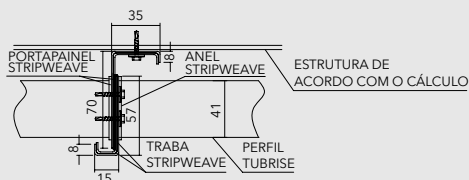
DETALHE B



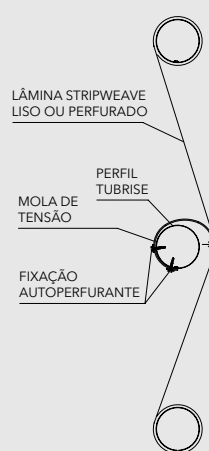
REVESTIMENTOS ISOMÉTRICOS STRIPWEAVE UNIÃO DOS PERFIS CUT B-B



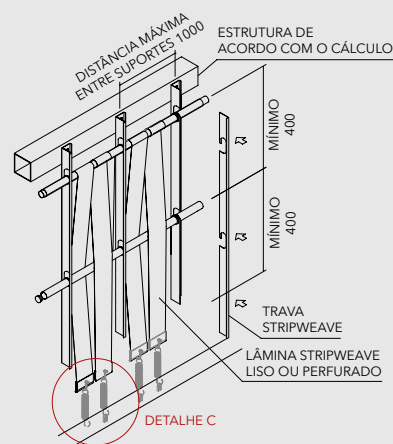
DETALHE B



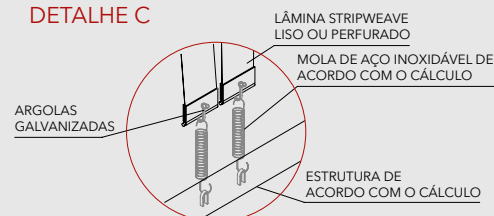
REVESTIMENTOS STRIPWEAVE SISTEMA DE INSTALAÇÃO DE TENSOR



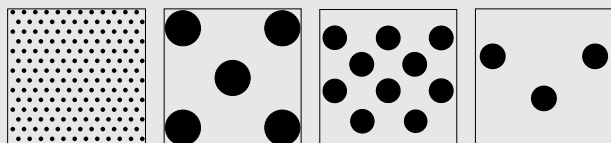
SISTEMA DE INSTALAÇÃO OPÇÃO DE REVESTIMENTO STRIPWEAVE COM MOLA



DETALHE C



PERFURAÇÕES PADRÃO*



# 110-M1	# 113	# 130	# 131
Ø 3,9 ±0,05 mm	Ø 15 mm	Ø 10 ±0,05 mm	Ø 15 ±0,05 mm
15% aberto	20% aberto	30% aberto	10% aberto
5,53 mm	27 mm	12,6 mm	50 mm
4,25 mm	6 mm	1,3 mm	12 mm

* Possibilidade de perfurações especiais personalizadas.

Nota: Os componentes do produto desta página estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, portanto podem estar sujeitos a modificações. As medições relatadas nesta ficha técnica são expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento adequado do produto, a instalação deve ser sempre realizada 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

Fachadas | Revestimientos metálicos





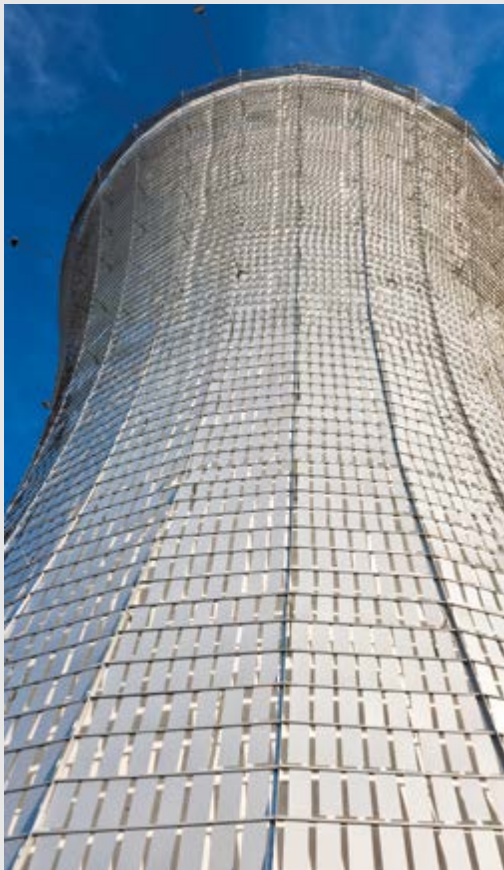
STRIPWEAVE

Fachadas | Revestimentos metálicos





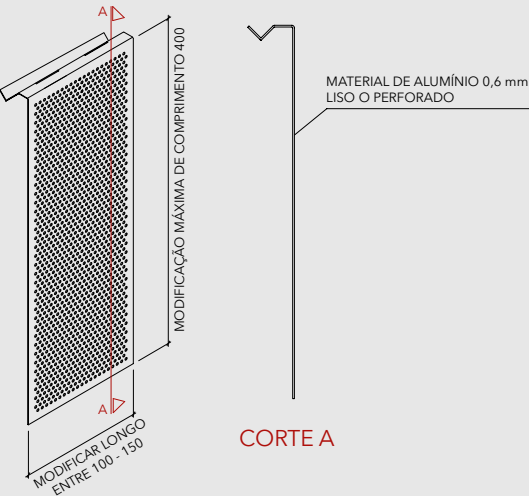
WINDSCREEN



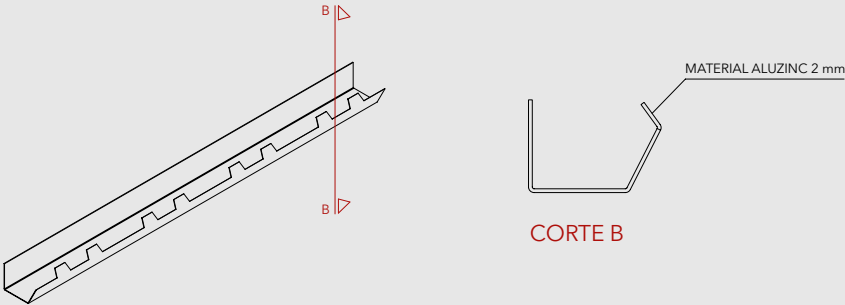




O brise WindScreen é composto por placas de alumínio que rodam numa bucha de plástico montada sobre uma piola de aço. As placas formam uma superfície que se move com o vento. Esta qualidade dá uma fachada cinética sempre em mudança e visualmente muito atraente.



PORTAPAINEL WINDSCREEN



DESCRIÇÃO TÉCNICA

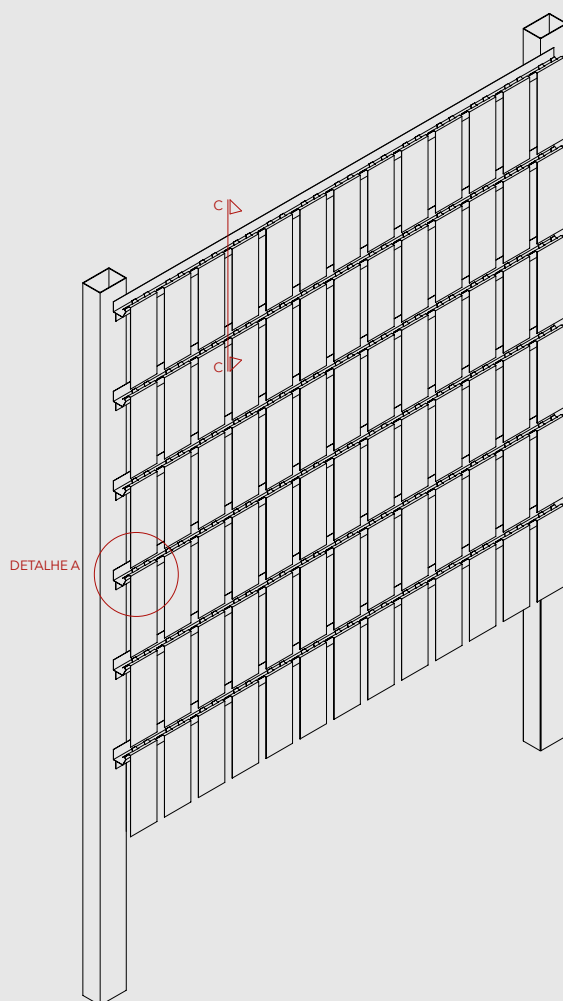
PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)
WINDSCREEN	ALUMÍNIO	0,6	1,73

Nota: calculado com cobertura de placa mais complementos.

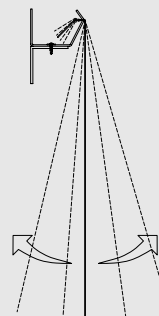
- Material: alumínio
- Espessura: 0,6 mm
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Usos: brises
- Acabamento: liso ou perfurado
- Medida: 150 x 350 mm, para outras medidas, consulte o departamento técnico da Hunter Douglas
- Performance: 12,5 placas aproximadas por m²

INSTALAÇÃO

JUNÇÃO ISOMÉTRICA

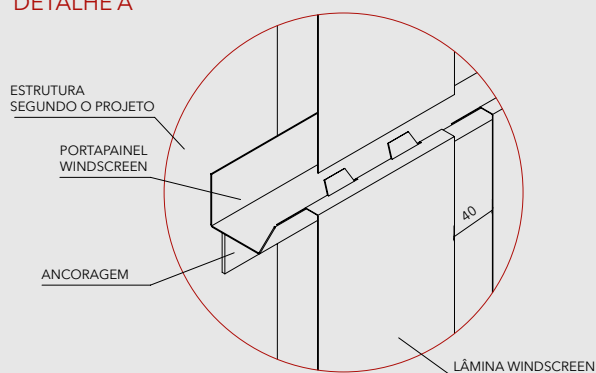


MOVIMENTO LÂMINA WINDSCREEN

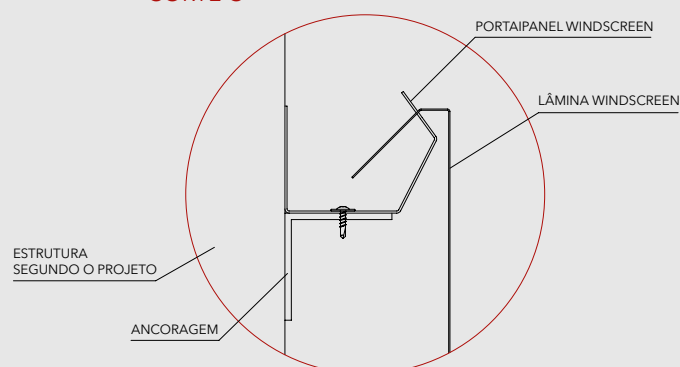


CORTE C

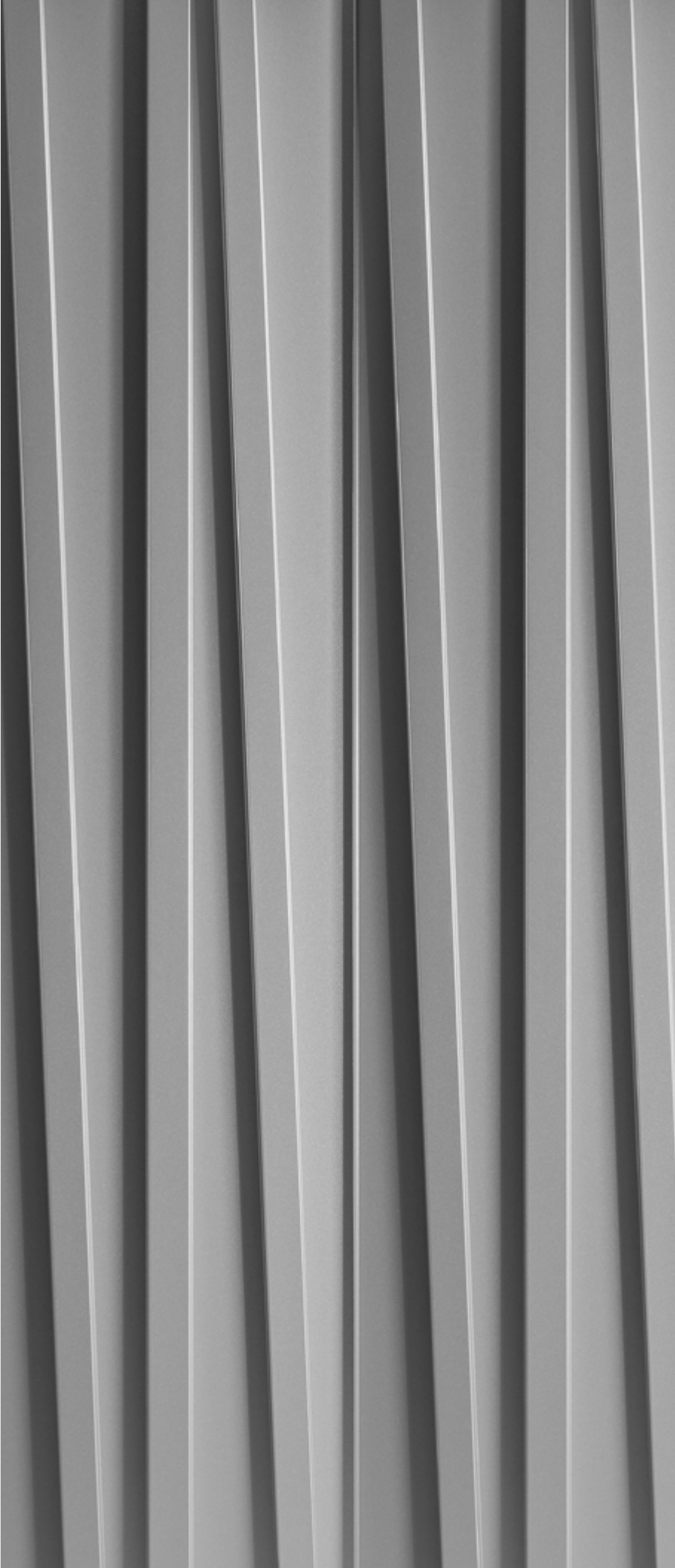
DETALHE A



CORTE C



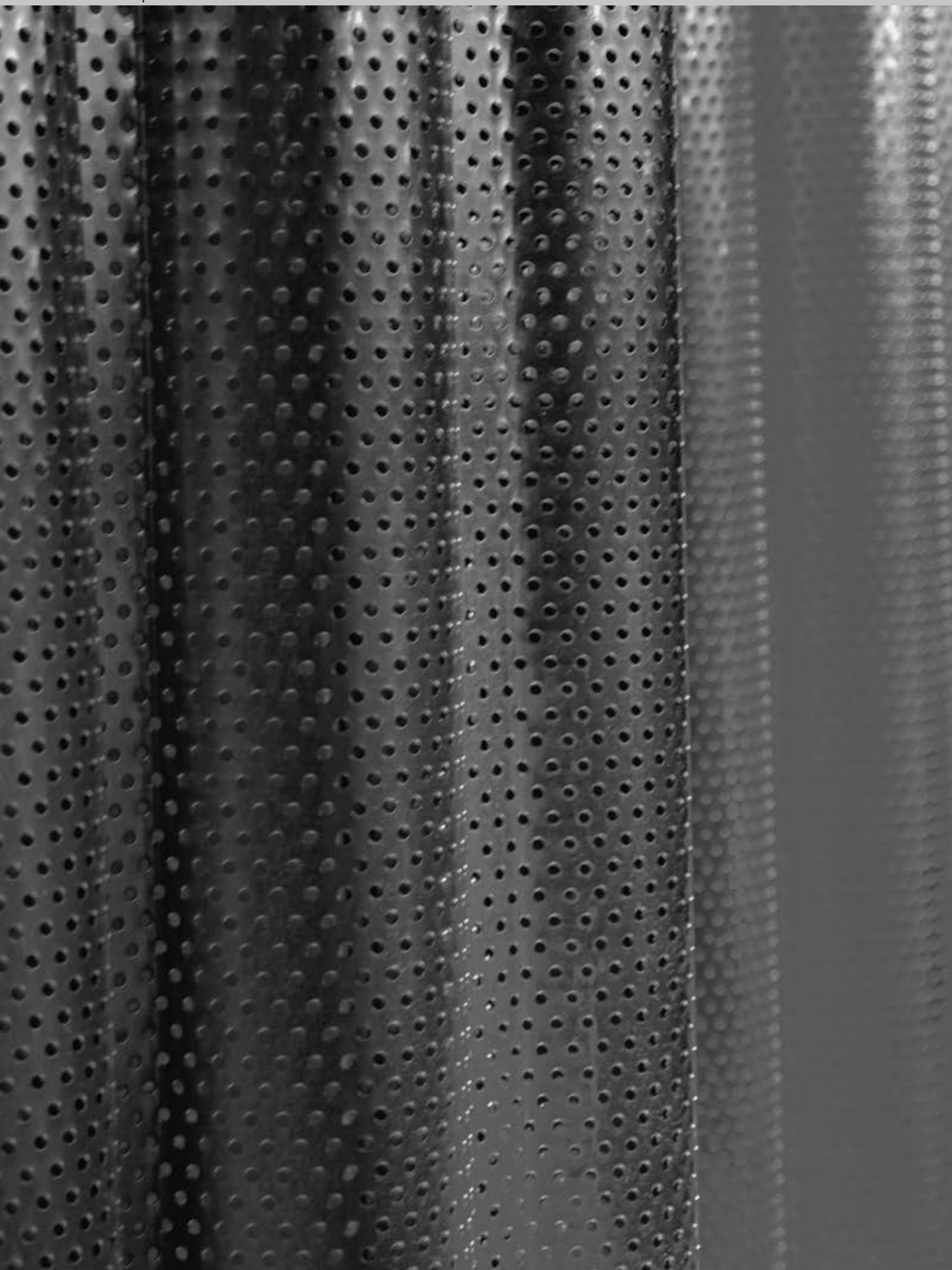
Nota: Os componentes do produto desta página estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, portanto podem estar sujeitos a modificações. As medições relatadas nesta ficha técnica são expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento adequado do produto, a instalação deve ser sempre realizada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.





GEOCLAD

Fachadas | Revestimentos metálicos







A solução GeoClad foi desenvolvida para a criação customizada de brises, revestimento de fachadas, revestimentos internos e forros, oferecendo um resultado dinâmico e personalizado a cada projeto.

O Geoclad permite criar formas únicas que podem ser instalados horizontalmente ou verticalmente, com a possibilidade de combinar painéis de diferentes geometrias. Este produto permite ao arquiteto projetar a geometria dos painéis em conjunto com a área de especificação da Hunter Douglas, permitindo que o produto resultante tenha uma textura exclusiva, específica para a aplicação do projetado para qual foi desenhado.

Estes painéis têm um comprimento de até 8 metros e também podem ser feitos de diferentes matérias-primas como aço, aluzinc, alumínio, aço corten, zinco e cobre. Permite o uso de diferentes cores e diversas texturas como a criação sobre lâminas lisas ou perfuradas e ainda metal expandido.

A Hunter Douglas disponibiliza esta nova tecnologia aos arquitetos, designers e decoradores em todo o Brasil.



DESCRIÇÃO TÉCNICA

- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Acabamento: lisa u perfurada
- Uso: revestimentos
- Largura: recomenda-se não exceder 6000 mm



TIPOS DE GEOCLAD

T: TRIANGULARES

Painéis de geometria triangular com lados e ângulos variáveis, longitudinalmente retos, sendo possível modificar a altura e concavidade, criando painéis modulados exatamente de acordo com a dimensão da fachada, sem a necessidade de ter painéis de ajuste que modificam a geometria inicial, obtendo resultados personalizados em cada projeto.

TC: TRIANGULARES CÔNICOS

Painéis triangulares de lados e ângulos variáveis, nos quais é possível obter retas longitudinais diagonais que se abrem ou afunilam, sempre compensando esta geometria de maneira a intercalar a diferença de medida de uma extremidade a outra do painel, para que o resultado seja um painel reto.

Para 140°, o lado mínimo é de 26 mm.

Assim, os painéis cônicos devem compensar os lados opostos para obter painéis paralelos.

QL: QUADRADOS

Painéis quadrados retos permitem criar geometrias retangulares com volumetria constante ou variável. O processo de dobragem CNC nos permite criar uma série de painéis com quadrados diferentes para ter uma configuração aleatória, além de permitir personalizar o avanço desejado para uma fachada totalmente homogênea.

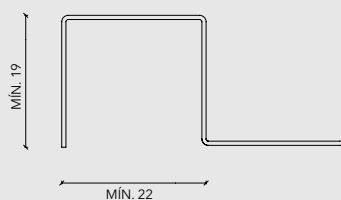
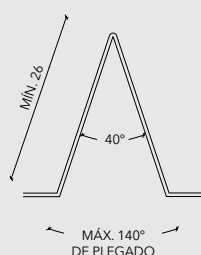
QLC: QUADRADOS CÔNICOS

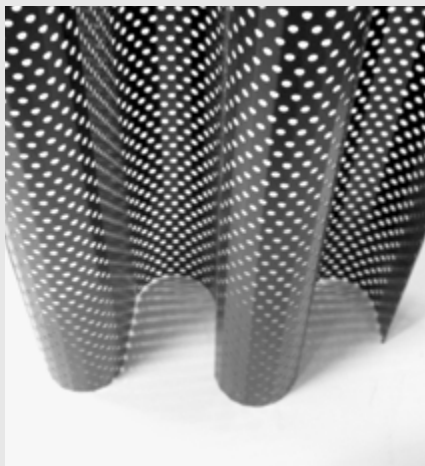
O design de painéis quadrados cônicos permite gerar diagonais sutis e até mesmo com a alturas distintas ao longo do painel. Também é possível gerar formas trapezoidais nas concavidades e faces superiores dos retângulos, conferindo um efeito de movimento às fachadas.

2 ou 3mm - altura mínima 24mm

Espessuras finas - altura mínima 19mm.

Os painéis cônicos devem compensar os lados opostos para obter painéis paralelos.





SW: CURVOS

Podemos projetar com base em diâmetros tangenciais de tamanhos variáveis ou homogêneos e também construir essas curvas e contracurvas variando o tamanho da dobra do painel facetado, com um mínimo de 10 mm. Caso queira que as dobras facetadas não seja evidente no projeto, isso é obtido projetando-o com materiais microperfurados ou com MetalScreen, onde o elemento facetado se torna sutil, obtendo um resultado mais uniforme das curvas.

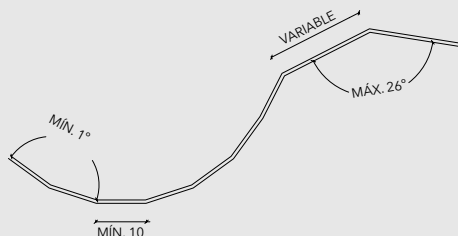
SWC: CURVOS CÔNICOS

O projeto de curvas cônicas é um pouco mais complexo, uma vez que devemos projetar diâmetros tangentes em uma extremidade do painel, que estão intercaladas na outra extremidade, e também podemos variar o tamanho dos lados, permitindo que os elementos facetados façam parte do nosso projeto ou usando um material com um porcentual de abertura, como um microperfurado ou MetalScreen.

As medidas dos elementos facetados podem ser variáveis ou iguais.

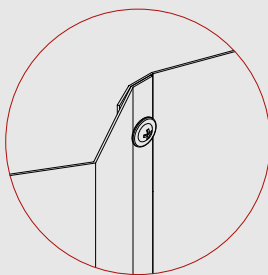
Sequência: ângulo, lado e número de lados.

Os painéis cônicos devem compensar os lados opostos para obter painéis paralelos.

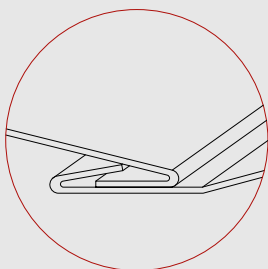


TIPOS DE FIXAÇÃO

FIXAÇÃO APARENTE TODAS AS ESPESSURAS

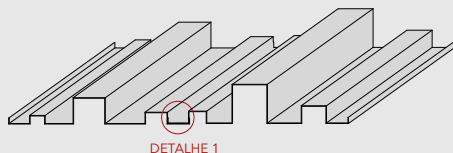


FIXAÇÃO OCULTA APENAS BAIXAS ESPESSURAS (APLICAÇÃO INTERIOR)

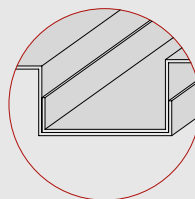


OPÇÕES DE REVESTIMENTO MACHO/FÊMEA (SOMENTE INTERIOR)

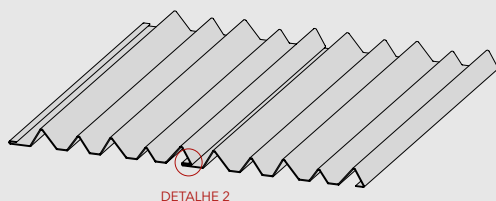
JUNTA COM SUPORTE



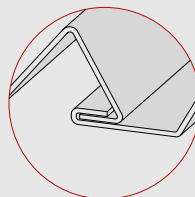
DETALHE 1



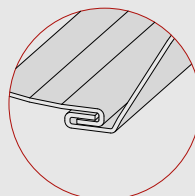
FIXAÇÃO OCULTA



DETALHE 2

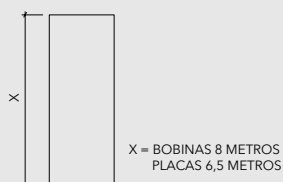


DETALHE 3



OPÇÕES DE DOBRAS E FORMAS

COMPRIMENTO MÁXIMO DOBRADO



CURVA DIRECIONAL

X = MEDIDA VARIÁVEL CONFORME A ESPESSURA (CURVAS)



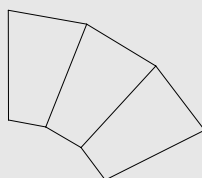
ÂNGULO MÍNIMO DOBRADO (CURVAS)



DESENVOLVIMENTO MÁXIMO 1100 mm



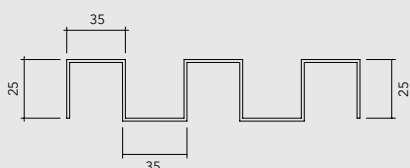
PAINÉIS RADIAIS



CURVAS SEGMENTADAS ENTRE 1° Y 21°



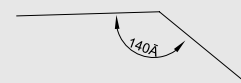
SEÇÃO MÍNIMA DE DOBRAGEM



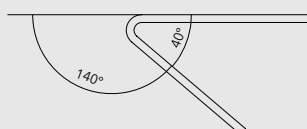
PAINEL CÔNICO COMPENSADO



ÂNGULO MÁXIMO DE DOBRA



ÂNGULO MÁXIMO DE DOBRA



GEOCLAD DISTÂNCIA MÍNIMA DE DOBRA



GEOCLAD

Fachadas | Revestimientos metálicos



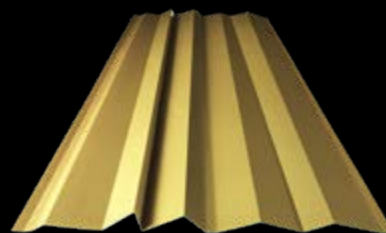


PROTÓTIPOS

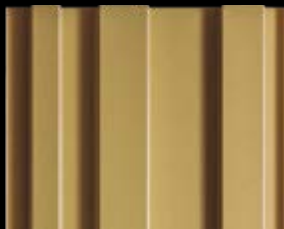
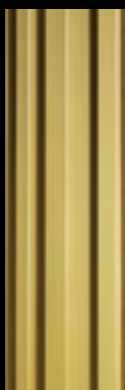
QLC 100



QLC 45



QLC 456



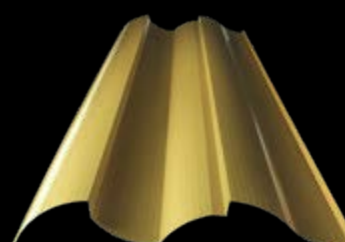
QL 3025



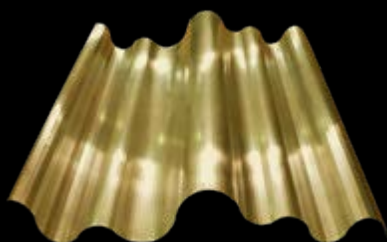
SW 15



SW 90



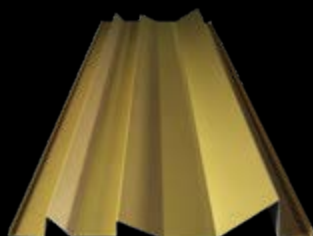
SW 1510



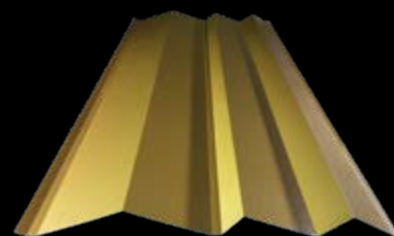
SW 1520



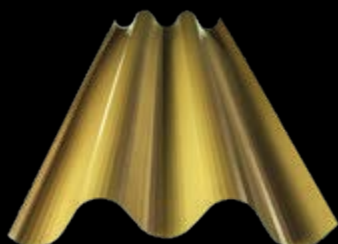
T 1



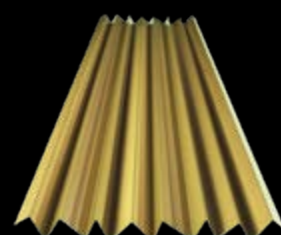
T 6



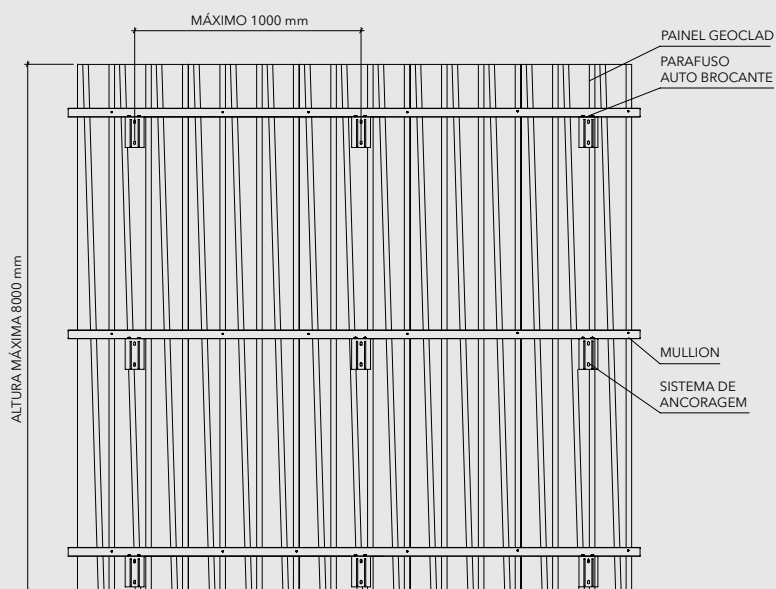
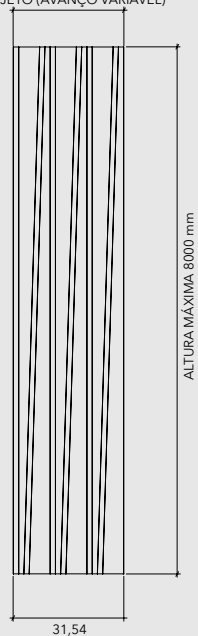
SW 100



T 8

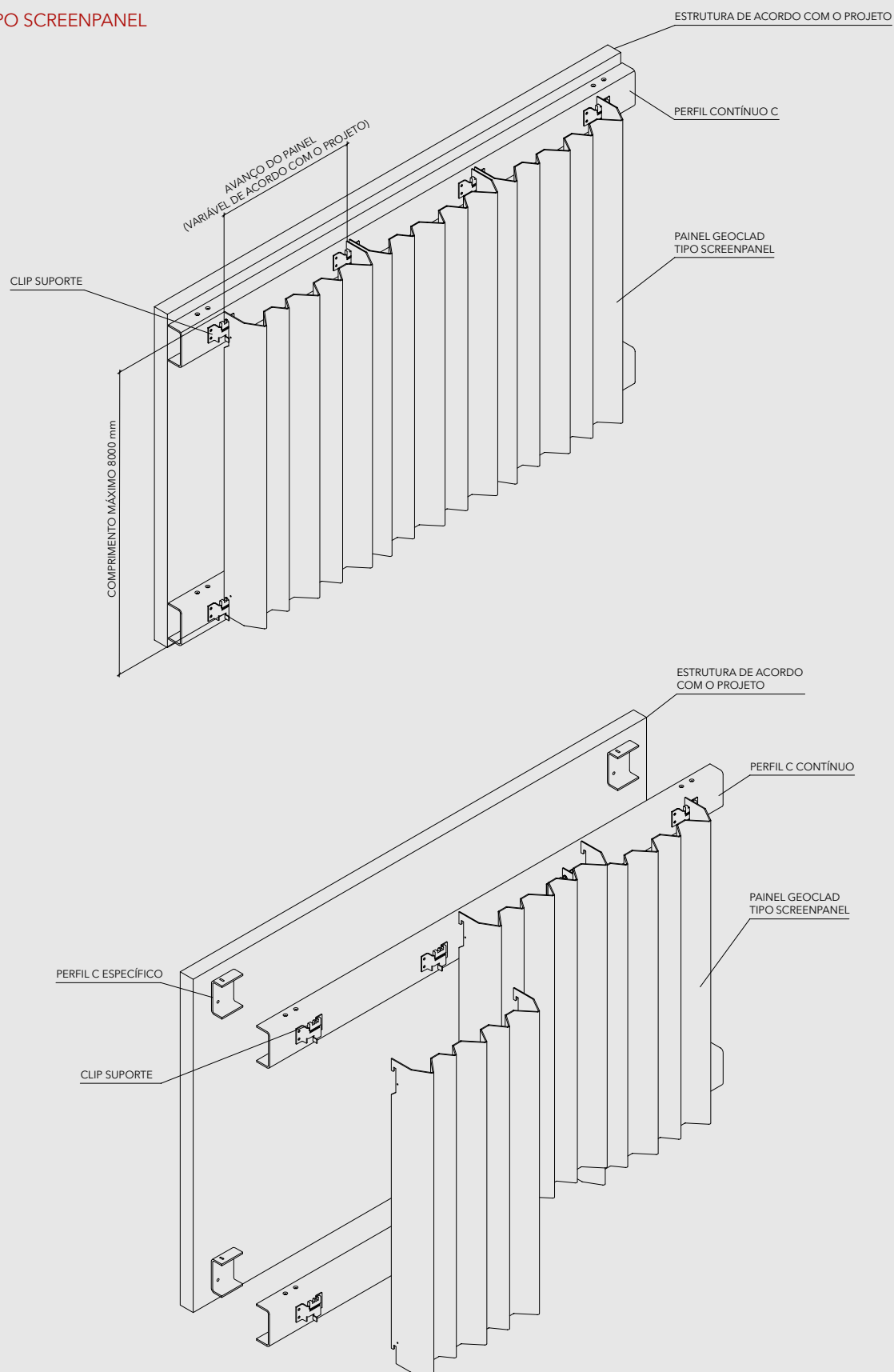


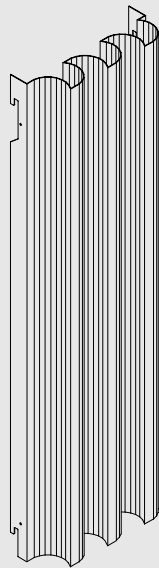
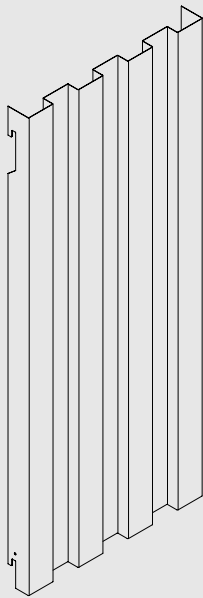
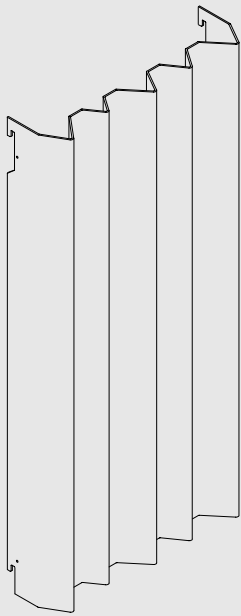
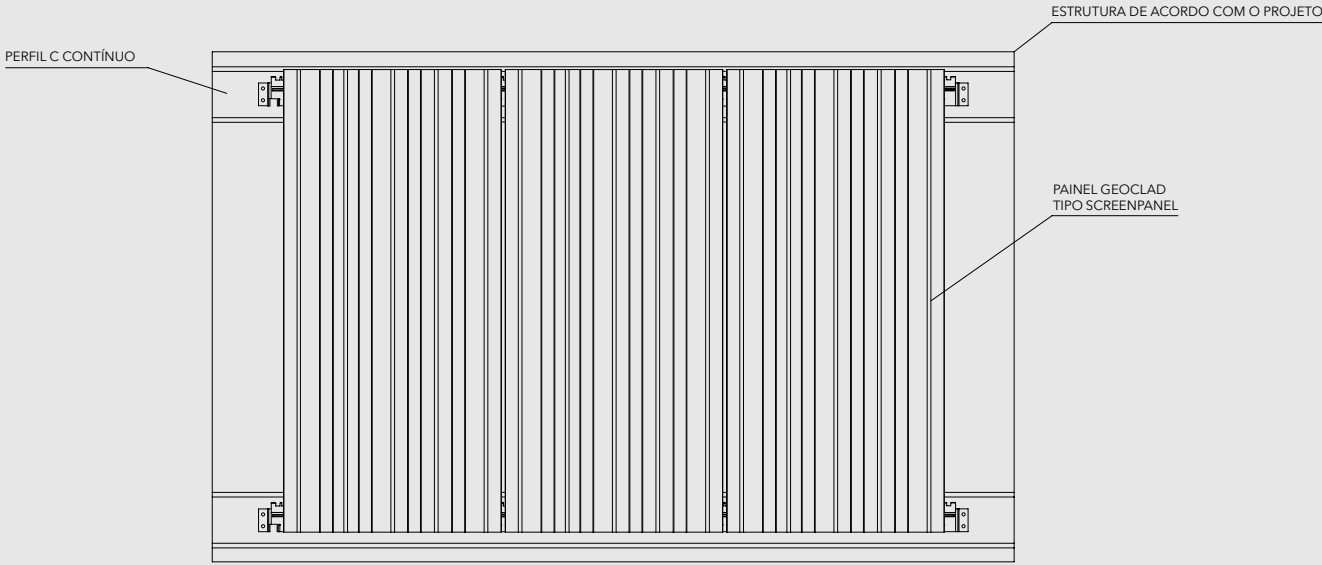
GEOCLAD EXTERIOR





GEOCLAD TIPO SCREENPANEL



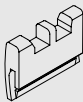
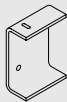
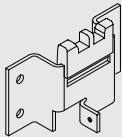


CLIP SUPORTE

PERFIL C CONTÍNUO

GUIA PLÁSTICO DE SUPORTE

DETALHE DO PAINEL

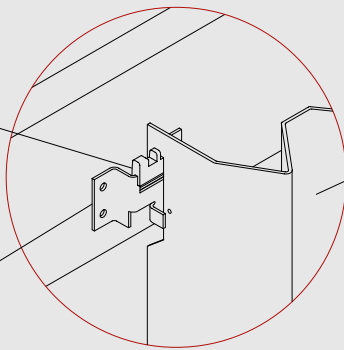


PERFIL C CONTÍNUO



GUIA PLÁSTICO DE SUPORTE

CLIP SUPPORT



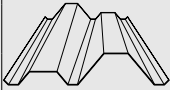
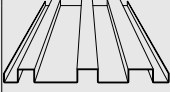
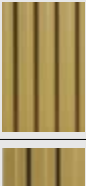
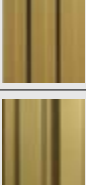
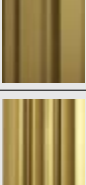
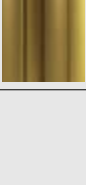
PAINEL GEOCLAD TIPO SCREENPANEL

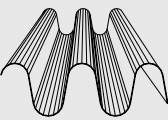
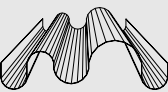
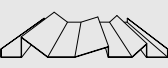
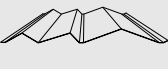
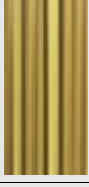
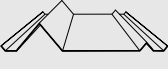
GEOCLAD

Fachadas | Revestimientos metálicos





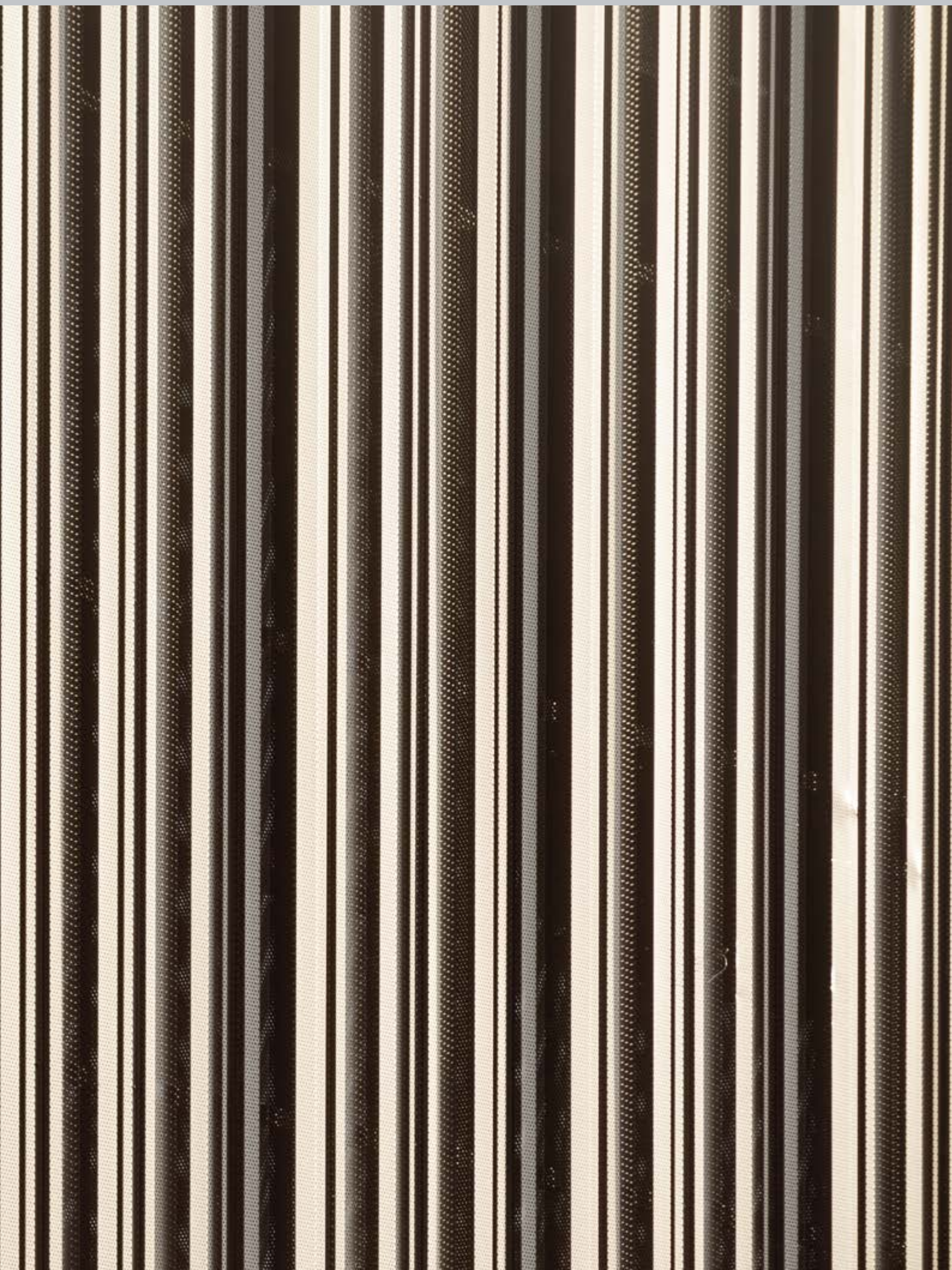
MODELO	VISTA 3D	PERSPECTIVA FRONTAL	CÓDIGO COMERCIAL	MATERIAL	MEDIDAS (mm)			METALSCREEN APENAS TRAMAS FINAS HD*
					ESPESSURA	DESENVOLVIMENTO	LARGURA FINAL	
QLC 45			QL 605-430/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2-2,0	605	460	✓
			QL 605-430/Al	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2			
			QL 605-430/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0-1,5			
			QL 605-430/Ac	AÇO CORTEN	0,6-1,0-1,9			
QLC 100			QL 605-460/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2-2,0	605	405	✓
			QL 605-460/Al	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2			
			QL 605-460/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0-1,5			
			QL 605-460/Ac	AÇO CORTEN	0,6-1,0-1,9			
QL 456			QL 605-350/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2-2,0	605	350	✓
			QL 605-350/Al	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2			
			QL 605-350/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0			
			QL 605-350/Ac	AÇO CORTEN	0,6-1,0			
QL 3025			QL 605-315/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2-2,0	605	312	✓
			QL 605-315/Al	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2			
			QL 605-315/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0			
			QL 605-315/Ac	AÇO CORTEN	0,6-1,0			
QL 4025			QL605-330/AZ	ALUZINC ALUMÍNIO AÇO CORTEN	0,5-0,6-1,0	605	330	✓
			QL605-330/AL		0,7-1,0-1,2			
			QL605-330/AC		0,6-1,0			
QL 6025			QL605-360/AZ	ALUZINC ALUMÍNIO AÇO CORTEN	0,5-0,6-1,0	605	360	✓
			QL605-360/AL		0,7-1,0-1,2			
			QL605-360/AC		0,6-1,0			
QL 8050			QL 605-338/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2-2,0	605	338	✓
			QL 605-338/Al	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2-3,0			
			QL 605-338/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0			
			QL 605-338/Ac	AÇO CORTEN	0,6-1,0			
SW 15			QL 605-270/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2	605	270	✓
			QL 605-270/Al	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2			
			QL 605-270/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0			
			QL 605-270/Ac	AÇO CORTEN	0,6-1,0			
SLW 90			QL 605-480/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2	605	480	✓
			QL 605-480/Al	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2			
			QL 605-480/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0			
			QL 605-480/Ac	AÇO CORTEN	0,6-1,0			

MODELO	VISTA 3D	PERSPECTIVA FRONTAL	CÓDIGO	MATERIAL	MEDIDAS (mm)			METALSCREEN APENAS TRAMAS FINAS HD*
					ESPESSURA	DESENVOLVIMENTO	LARGURA FINAL	
SW 100			QL 605-270/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2	605	270	✓
			QL 605-270/AI	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2			
			QL 605-270/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0			
			QL 605-270/Ac	ACERO CORTEN	0,6-1,0			
SW 1510			QL1000-750/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2	1000	750	✓
			QL1000-750/AI	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2			
			QL1000-750/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0			
			QL1000-750/Ac	ACERO CORTEN	0,6-1,0			
SW 1520			QL1000-480/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2-2,0	1000	480	✓
			QL1000-480/AI	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2-3,0			
			QL1000-480/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0-1,5			
			QL1000-480/Ac	ACERO CORTEN	0,6-1,0-1,9			
T 1			QL 605-390/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2-2,0	605	390	✓
			QL 605-390/AI	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2-3,0			
			QL 605-390/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0-1,5			
			QL 605-390/Ac	ACERO CORTEN	0,6-1,0-1,9			
T 6			QL 605-550/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2	605	550	✓
			QL 605-550/AI	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2			
			QL 605-550/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0			
			QL 605-550/Ac	ACERO CORTEN	0,6-1,0			
T 8			QL 605-365/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2-2,0	605	365	✓
			QL 605-365/AI	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2			
			QL 605-365/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0-1,5			
			QL 605-365/Ac	ACERO CORTEN	0,6-1,0-1,9			
T 100			QL 605-430/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2-2,0	605	430	✓
			QL 605-430/AI	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2-3,0			
			QL 605-430/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0-1,5			
			QL 605-430/Ac	ACERO CORTEN	0,6-1,0-1,9			
T 110			QL 605-460/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2-2,0	605	460	✓
			QL 605-460/AI	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2-3,0			
			QL 605-460/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0-1,5			
			QL 605-460/Ac	ACERO CORTEN	0,6-1,0-1,9			
TC 4			QL 605-550/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2	605	550	✓
			QL 605-550/AI	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2			
			QL 605-550/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0			
			QL 605-550/Ac	ACERO CORTEN	0,6-1,0			
TC 21			QL 605-440/Az	ALUZINC	0,5-0,6-1,0-1,2	605	440	✓
			QL 605-440/AI	ALUMÍNIO	0,7-1,0-1,2			
			QL 605-440/Eu	ALUMÍNIO ESPECIAL	0,6-0,7-1,0			
			QL 605-440/Ac	ACERO CORTEN	0,6-1,0			

GEOCLAD

Fachadas | Revestimientos metálicos











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

DESCRIÇÃO TÉCNICA

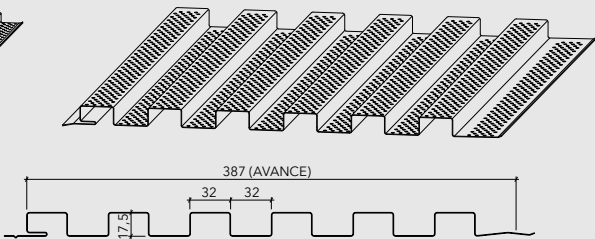
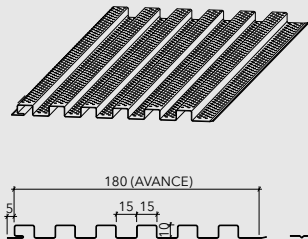
PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	RENDIMENTO (Painéis / m²)	COMPRIMENTO (mm)
QUADROLINES 20 x 16	ALUZINC	0,5	7,22	5,03	6000
QUADROLINES 32 x 16			6,00	2,67	
QUADROLINES 15 x 10			6,70	5,55	
QUADROLINES 30 x 15			6,70	2,60	

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



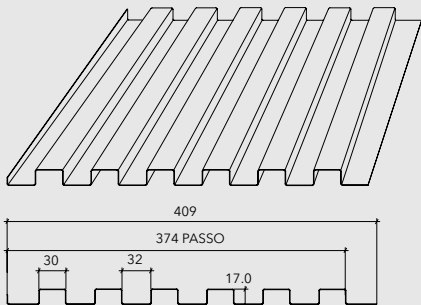
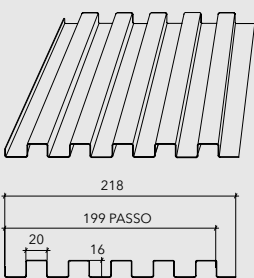
PAINEL QUADROLINES 15 x 10

PAINEL QUADROLINES 15 x 10



PAINEL QUADROLINES 20 x 16

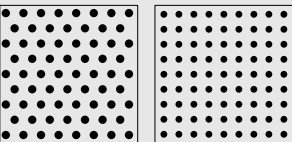
PAINEL QUADROLINES 32 x 16



MONTAGEM

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

PERFURAÇÕES PADRÃO



- # 103

Ø 3 mm

20% aberto

6,35 mm

5,5 mm
- # 106

Ø 2,5 mm

16% aberto

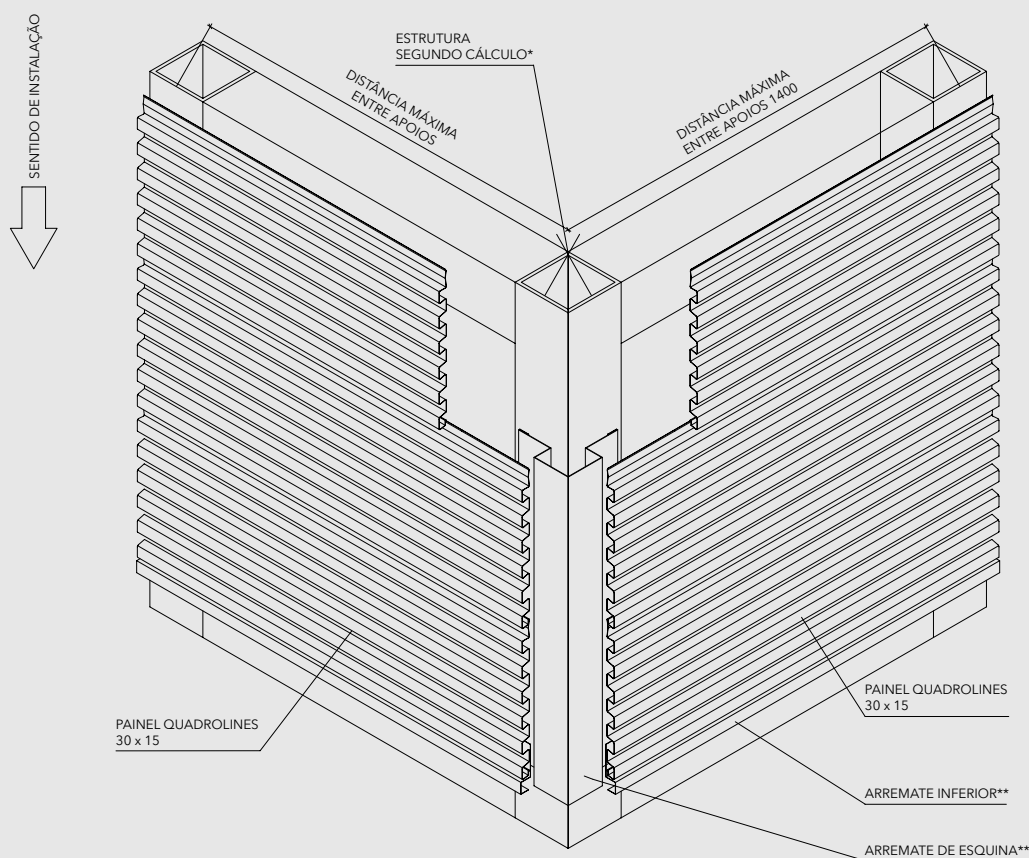
5,5 mm

5,5 mm



INSTALAÇÃO

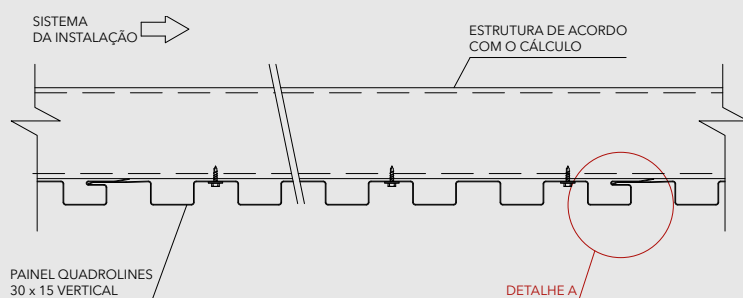
INSTALAÇÃO VERTICAL



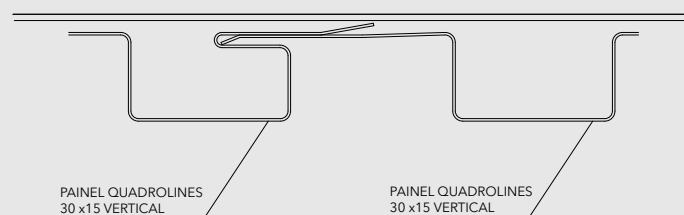
* Componente ou estrutura não fornecido pela Hunter Douglas.

** Fornecimento opcional Hunter Douglas.

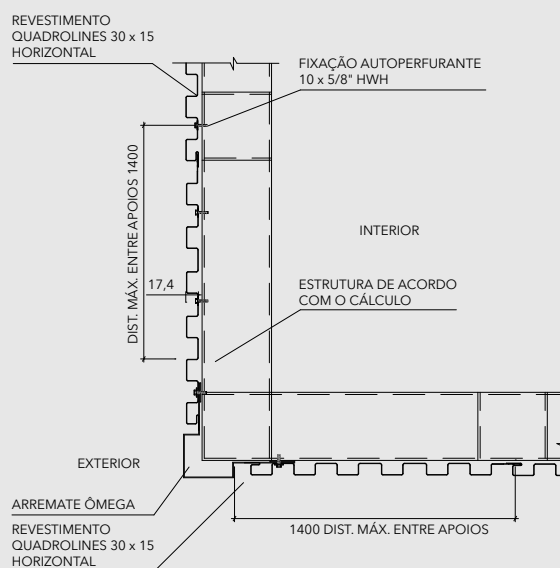
INSTALAÇÃO SEM PORTA-PAINEL



DETALHE A (TRAVA DE ENGATE)



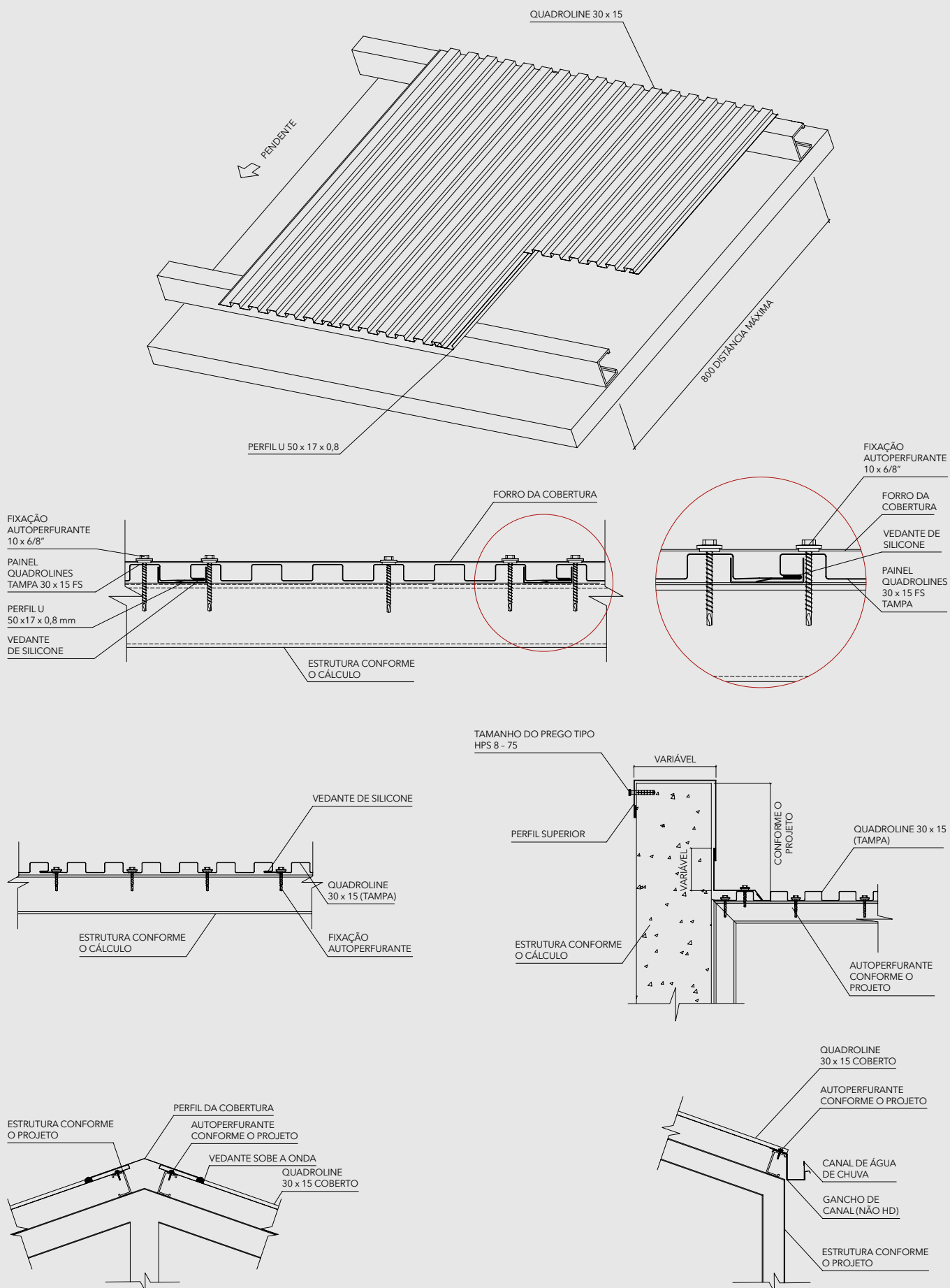
DETALHE DE ESQUINA



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

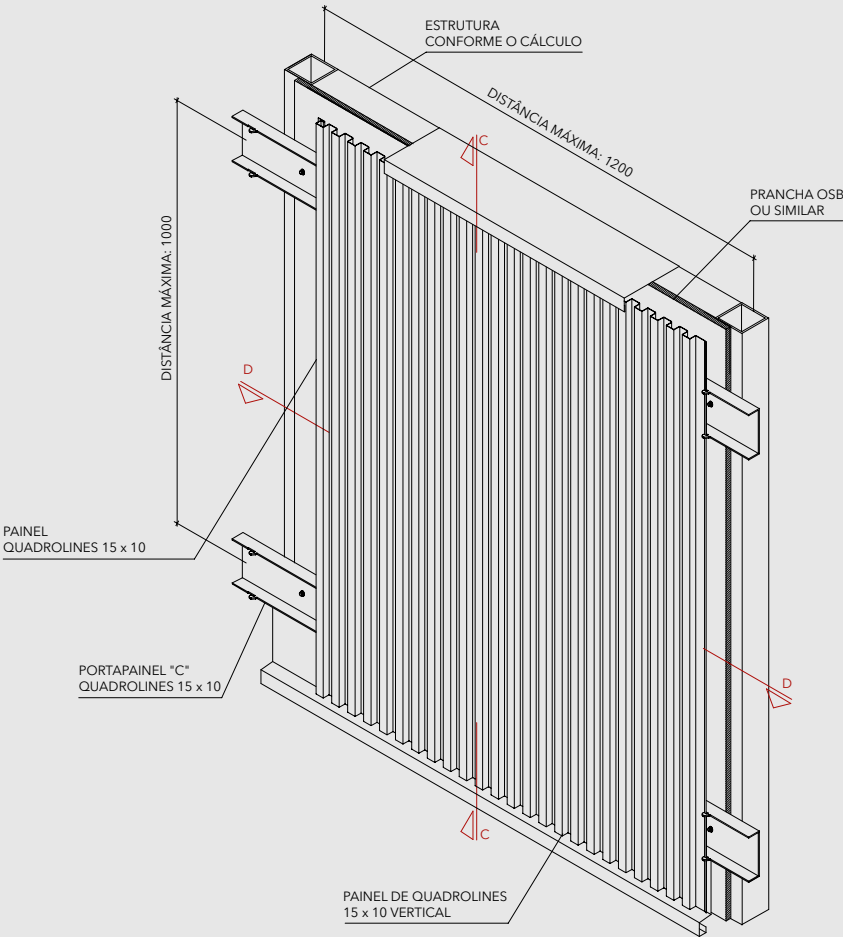
Fachadas | Revestimentos metálicos

ISOMÉTRICA QUADRO LINES COBERTURA (30x15)

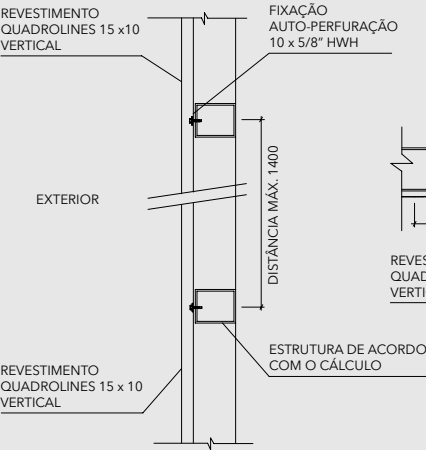


INSTALAÇÃO

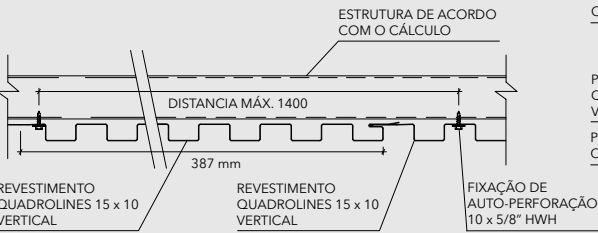
QUADROLINES ISOMÉTRICAS 15 x 10



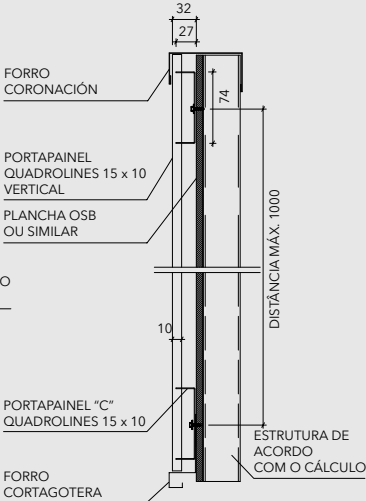
CORTE A



CORTE B



CORTE C



QUADROLINES

Fachadas | Revestimientos metálicos



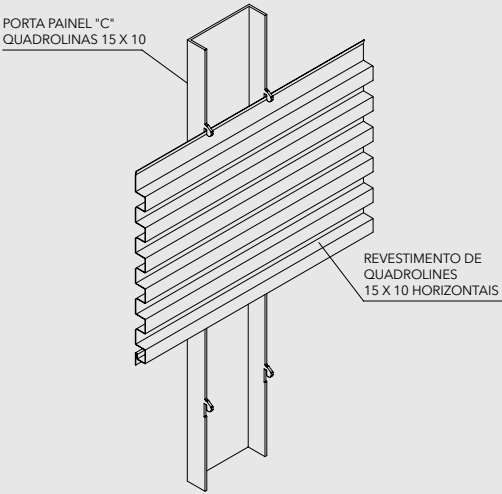


INSTALAÇÃO

A instalação do painel QuadroLines 15x10 é baseada em um sistema duplo macho/fêmea com suportes de painel. O suporte do painel "C" foi projetado para aplicações em paredes internas e superfícies curvas. A opção do suporte do painel "V" é usada principalmente para fachadas e forros. O painel de Quadrolines 30 x 15 e 15 x 10 é fixado diretamente na estrutura com base em um sistema macho/fêmea permitindo uma leitura homogênea, sem articulações e fixações aparentes no olho.

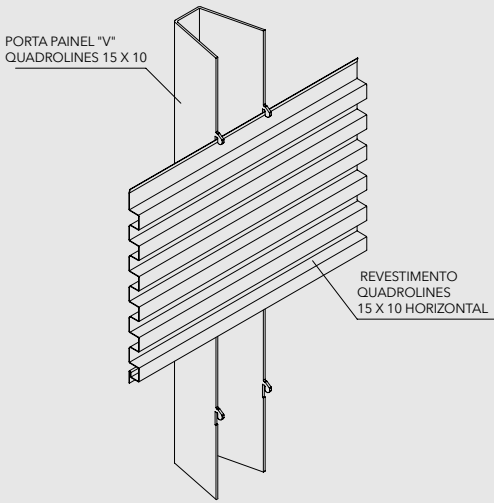
*PORTA PAINEL "C" QUADROLINES 15 X 10

*Suporte de painel recomendado para instalação de revestimento

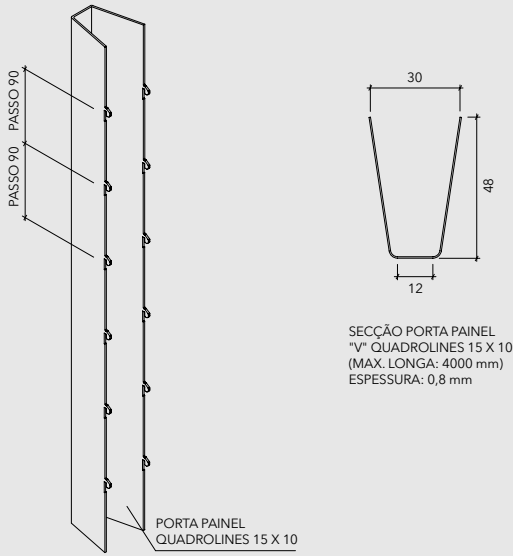
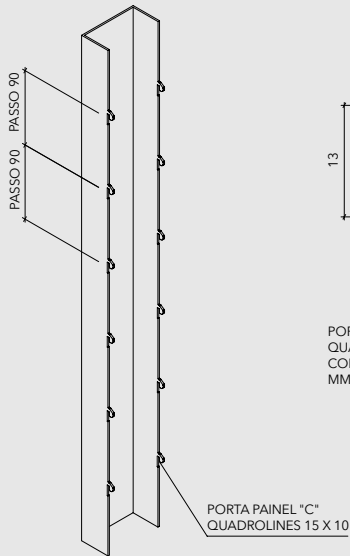


PORTA PAINEL "V" QUADROLINES 15 X 10

*Suporte de painel recomendado para instalação de brises

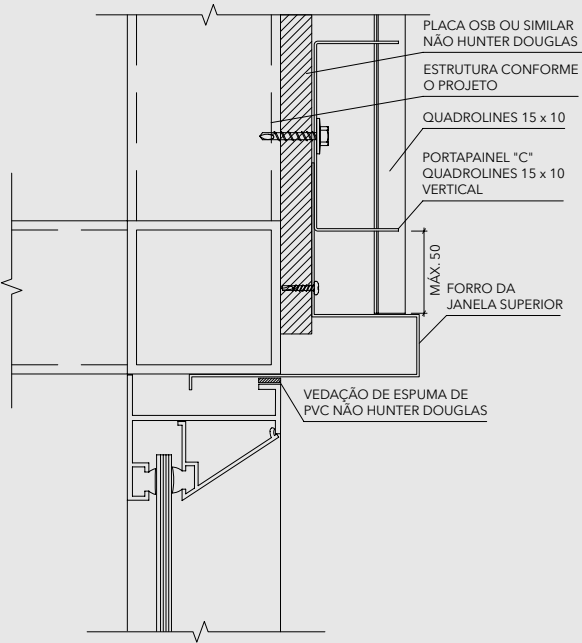


ESQUEMA DE INSTALAÇÃO



* O painel Quadrolines 30 x 15 e 60 x 30 é fixado diretamente na estrutura com base em um sistema macho/fêmea que permite uma leitura homogênea, sem articulações e fixações aparentes à vista.

DETALHE JANELA SUPERIOR



PERFURAÇÕES PADRÃO

# 103	# 106	# 110-M1	# 110-M3	# 112
Ø 3 mm	Ø 2,5 mm	Ø 3,9 mm	Ø 3,9 mm	Ø 10 mm
20% aberto	16% aberto	21% aberto	21% aberto	23% aberto
6,35 mm	5,5 mm	9,53 mm	9,53 mm	18 mm
5,5 mm	5,5 mm	8,25 mm	11 mm	4 mm

# 113	# 118	# 118 M2	# 130	# 131
Ø 15 mm	Ø 2 mm	Ø 2 mm	Ø 10 ^{+0,05} mm	Ø 15 ^{+0,05} mm
23% aberto	15% aberto	7,3% aberto	30% aberto	10% aberto
27 mm	8,6 mm	3 mm	12,6 mm	50 mm
6 mm	5 mm	6,6 mm	1,3 mm	12 mm

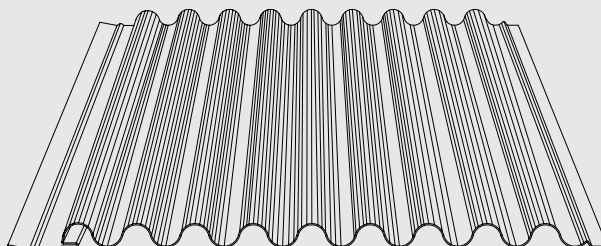
Observação: Os componentes do produto neste documento estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, podendo, portanto, estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta ficha técnica estão expressas em milímetros (mm). Para garantir o correto funcionamento do produto, a instalação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



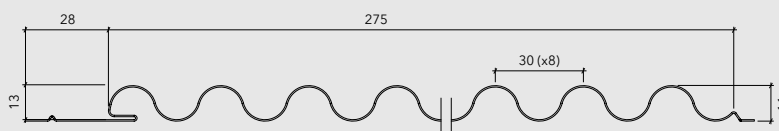




O painel MiniWave foi projetado para ser usado como revestimento interno, externo ou superior, com uma geometria baseada em linhas finas e onduladas. É instalado com um sistema de junção de macho/fêmea. O sistema pode considerar fixações intermediárias à vista, de acordo com a necessidade do projeto. Os painéis podem ser instalados horizontalmente ou verticalmente. Este painel perfurado permite ser utilizado em aplicações de controle solar passivo e soluções acústicas.



SEÇÃO MINIWAVE



DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m ²)	PERFORMANCE (painéis/m ²)
MINIWAVE	ALUZINC	0,4	4,5	3,70
		0,5	5,62	

PAINEL DE MINIWAVE CURVO COM TRAVA

RÁDIOS MÍNIMOS		
ESPESSURA (mm)	RÁDIO (mm)	COMPRIMENTO MÁX.(mm)
0,4 - 0,5	13000	2500

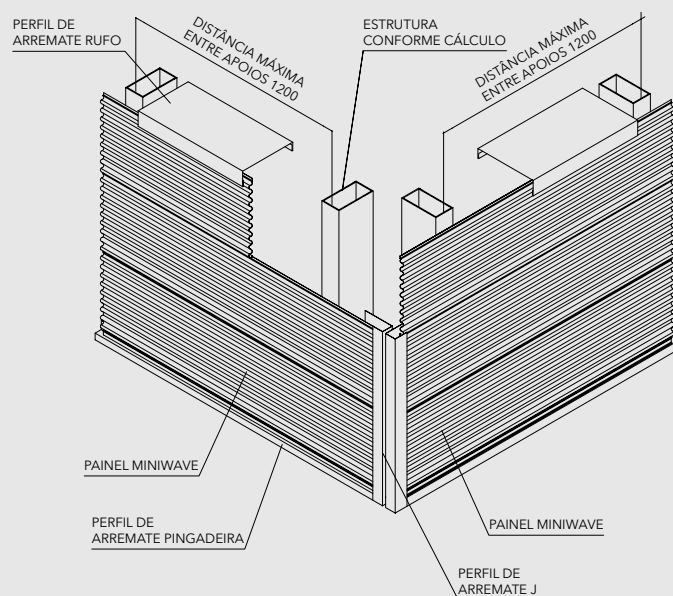
PAINEL DE MINIWAVE CURVO SEM TRAVA (Aplicação na cobertura)

RÁDIOS MÍNIMOS		
ESPESSURA (mm)	RÁDIO (mm)	COMPRIMENTO MÁX.(mm)
0,4	2500	2500

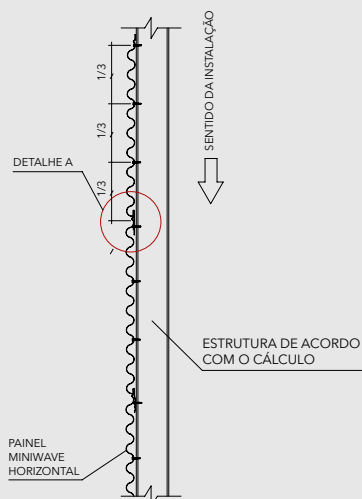
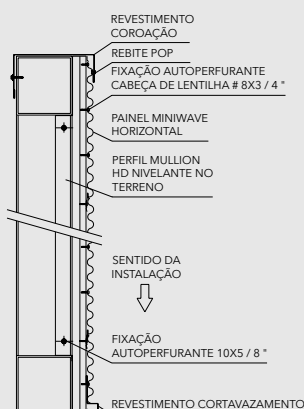
O desempenho do painel curvo sem bloqueio é de 4,1 ml / m

- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Acabamento: liso, perfurado, Woodgrains e Mineralgrains
- Usos: revestimentos e brises
- Comprimento: de acordo com os requisitos do projeto, recomenda-se não exceder 6 metros
- Outros materiais disponíveis: aço corten, alumínio, cobre e zinco

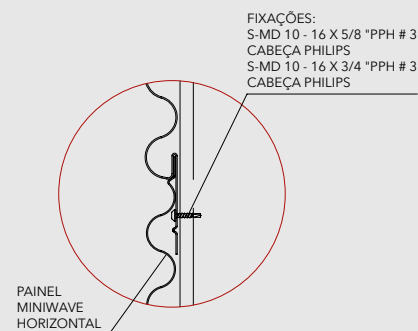
INSTALAÇÃO



LOCALIZAÇÃO DAS FIXAÇÕES



DETALHE A



PERFURAÇÕES PADRÃO

# 103	# 106	# 110-M1	# 110-M3	# 112
Ø 2,95 ±0,05 mm	Ø 2,5 ±0,05 mm	Ø 3,9 ±0,05 mm	Ø 3,9 ±0,05 mm	Ø 10 mm
20% aberto	16% aberto	15% aberto	12% aberto	20% aberto
3,35 mm	3 mm	5,53 mm	5,53 mm	18 mm
2,5 mm	3 mm	4,25 mm	7 mm	4 mm
# 113	# 118	# 118 M2	# 130	# 131
Ø 15 mm	Ø 2 mm	Ø 2 mm	Ø 10 ±0,05 mm	Ø 15 ±0,05 mm
20% aberto	15% aberto	7,3% aberto	30% aberto	10% aberto
27 mm	3 mm	3 mm	12,6 mm	50 mm
6 mm	2,3 mm	6,6 mm	1,3 mm	12 mm

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

MINIWAVE

Fachadas | Revestimientos metálicos



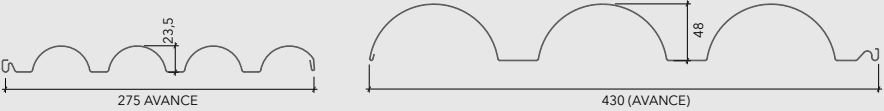








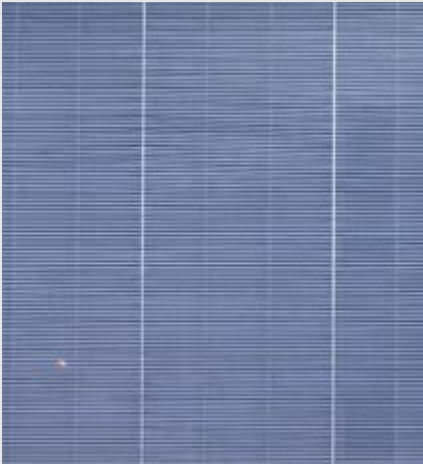
Os painéis SoftWave 25-50 foram projetados para serem usados como revestimento. Possuem uma geometria única que responde fundamentalmente aos requisitos estéticos, expressos em painéis de linhas curvas. São fabricados lisos e perfurados (com 10 padrões). Esses painéis, quando perfurados, podem ser usados como um elemento de controle solar. Nas fachadas pode ser instalado com suas ondas em um vertical ou horizontal. A articulação, em forma de sistema macho/fêmea, é fixada à estrutura em sua parte lisa. Para estruturas não empilhadas ou desiguais, o uso de uma estrutura auxiliar baseada no perfilamento mullion de Hunter Douglas deve ser considerado.



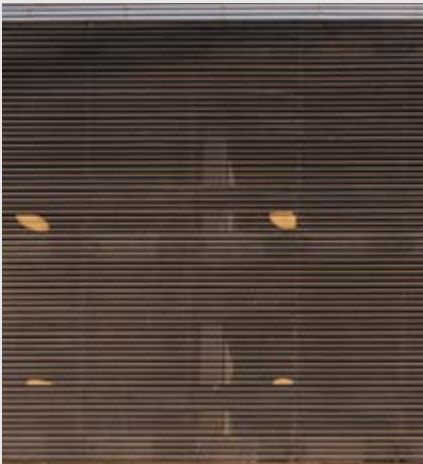
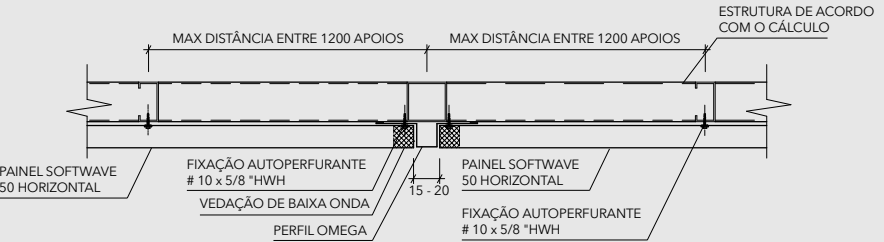
DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESSURA	PESO kg/m²	PERFORMANCE PAINÉIS/m²
SOFTWARE 25	ALUZINC	0,5	5,76	3,63
		0,6	6,91	
SOFTWARE 50	ALUZINC	0,5	5,61	2,33
		0,6	6,73	

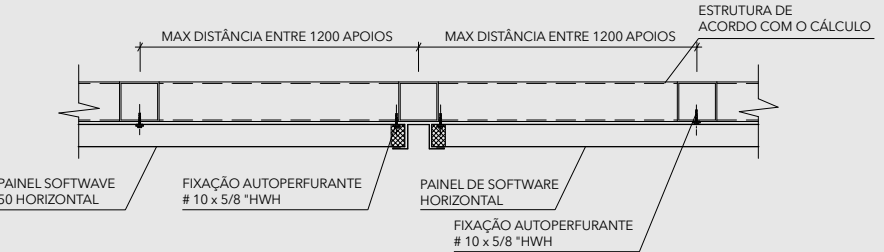
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais, mediante solicitação, Woodgrains ou Mineralgrains
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: revestimentos
- Comprimento de acordo com os requisitos do projeto, recomenda-se não exceder 6 m
- Outros materiais disponíveis: aço corten, alumínio, cobre e zinco



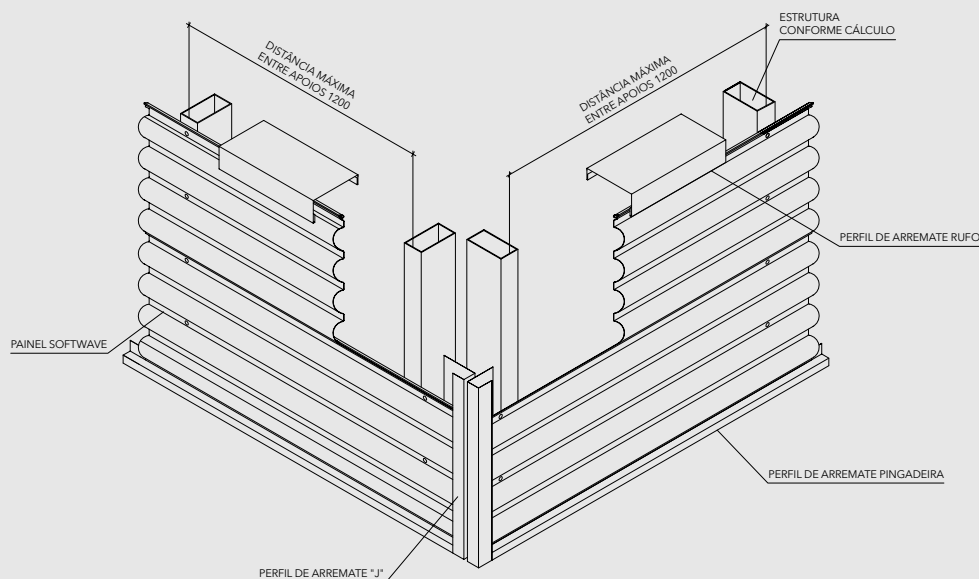
OPÇÃO SEM JUNTA



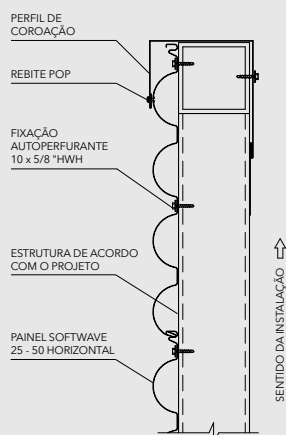
OPÇÃO COM JUNTA



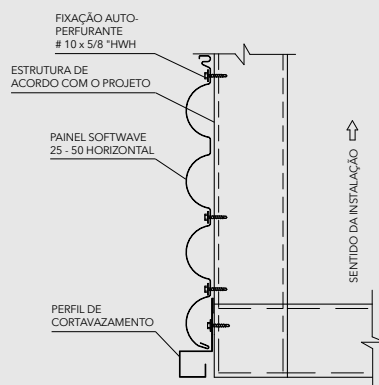
INSTALAÇÃO



DETALHE SUPERIOR PAINEL FRONTAL SOFTWAVE 25 - 50 HORIZONTAL



DETALHE INFERIOR PAINEL SOFTWAVE 25 - 50 HORIZONTAL



PERFURAÇÕES PADRÃO

# 103 Ø 2,95 ± 0,05 mm 20% aberto 3,35 mm 2,5 mm	# 106 Ø 2,5 ± 0,05 mm 16% aberto 3 mm 3 mm	# 110-M1 Ø 3,9 ± 0,05 mm 15% aberto 5,53 mm 4,25 mm	# 110-M3 Ø 3,9 ± 0,05 mm 12% aberto 5,53 mm 7 mm	# 112 Ø 10 mm 20% aberto 18 mm 4 mm
# 113 Ø 15 mm 20% aberto 27 mm 6 mm	# 118 Ø 2 mm 15% aberto 3 mm 2,3 mm	# 118 M2 Ø 2 mm 7,3% aberto 3 mm 6,6 mm	# 130 Ø 10 ± 0,05 mm 30% aberto 12,6 mm 1,3 mm	# 131 Ø 15 ± 0,05 mm 10% aberto 50 mm 12 mm

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

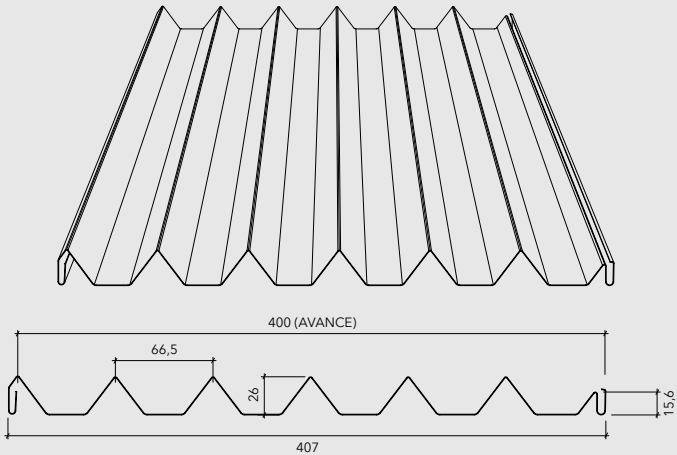






O painel UveLine foi projetado para ser instalado como um revestimento. Tem uma geometria única expressa com base em linhas retas. Pode ser instalado na vertical ou na horizontal.

Suas bordas inclinadas fornecem uma leitura diferente, mudando dramaticamente sua aparência dependendo do ângulo de incidência da luz sobre ela.



DESCRIÇÃO TÉCNICA

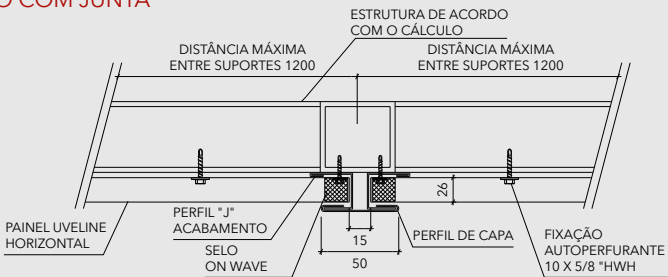
PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	PERFORMANCE (painéis/m²)
UVELINE	ALUZINC	0,5	5,9	2,5
		0,6	7,5	

- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais, a pedido, Woodgrains e Mineralgrains
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: revestimentos
- Comprimento: de acordo com os requisitos do projeto, recomenda-se não exceder 6 metros
- Outros materiais disponíveis: aço corten, alumínio, cobre e zinco

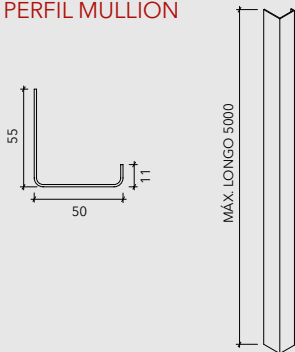
MONTAGEM

A montagem do painel UveLine é simples, rápida e econômica. É fixado por um parafuso autoperfurante diretamente na estrutura de suporte. As vedações recomendadas são feitas de polietileno reticulado. A junta, em forma de sistema macho/fêmea, é fixada à estrutura no vale.

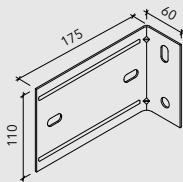
OPÇÃO COM JUNTA



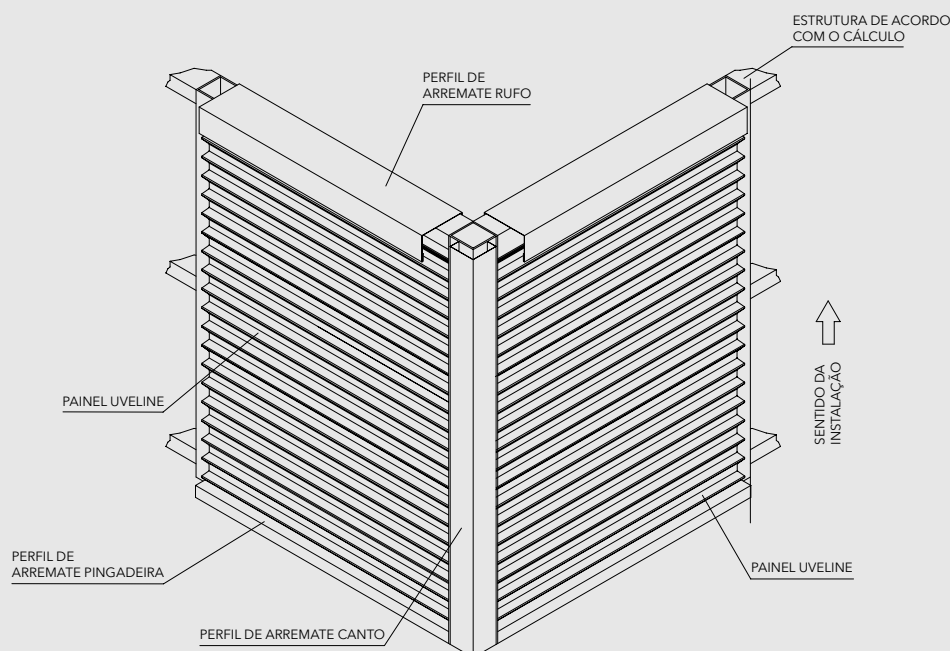
PERFIL MULLION



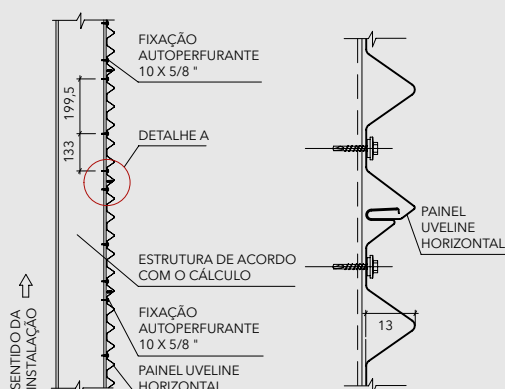
SUPORTE DE ANCORAGEM



INSTALAÇÃO

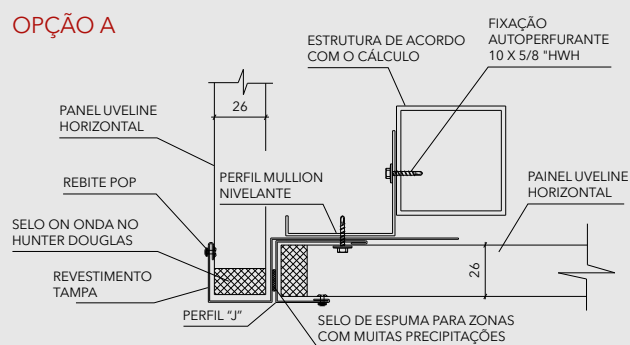


FIXAÇÃO E SENTIDO DE INSTALAÇÃO

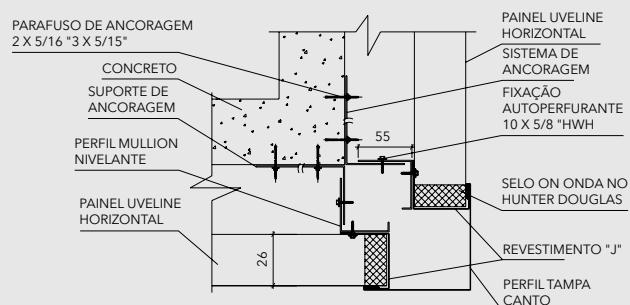


DETALHE A

OPÇÃO A



OPÇÃO B



PERFURAÇÕES PADRÃO

# 103	# 106	# 110-M1	# 110-M3	# 112	# 113	# 118	# 118 M2	# 130	# 131
Ø 2,95 ± 0,05 mm	Ø 2,5 ± 0,05 mm	Ø 3,9 ± 0,05 mm	Ø 3,9 ± 0,05 mm	Ø 10 mm	Ø 15 mm	Ø 2 mm	Ø 2 mm	Ø 10 ± 0,05 mm	Ø 15 ± 0,05 mm
20% aberto	16% aberto	15% aberto	12% aberto	20% aberto	23% aberto	15% aberto	7,3% aberto	30% aberto	10% aberto
3,35 mm	3 mm	5,53 mm	5,53 mm	18 mm	27 mm	3 mm	3 mm	12,6 mm	50 mm
2,5 mm	3 mm	4,25 mm	7 mm	4 mm	6 mm	2,3 mm	6,6 mm	1,3 mm	12 mm

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

MULTIPANEL





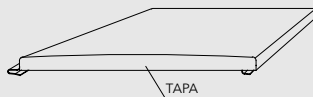
MULTIPANEL

Fachadas | Revestimentos metálicos

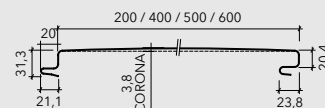


O painel MultiPanel F é usado principalmente como revestimento de fachada. Pode ser instalado verticalmente, horizontalmente ou diagonalmente. Este painel também é aplicado em forros, especialmente em coberturas. Sua forma aceita soluções arquitetônicas atraentes, permitindo que a opção seja usada com ou sem junta, exceto o painel 150F sem junta. Sendo uma solução com um suporte de painel e sem fixações visíveis, permite a expansão térmica livre do painel. Este revestimento é ideal para a remodelação de fachadas existentes em aplicações residenciais, comerciais e industriais, permitindo também a incorporação de isolamento à solução construtiva.

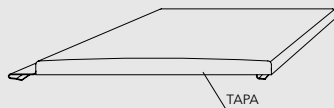
MULTIPANEL SEM JUNTA



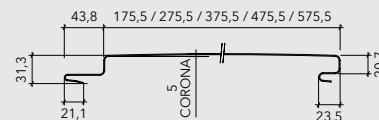
SEÇÃO



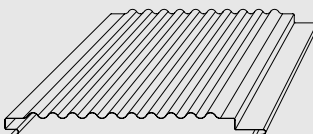
MULTIPANEL F COM JUNTA



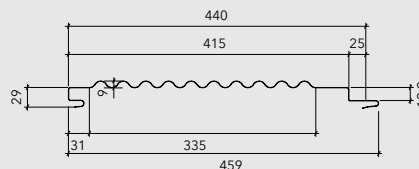
SEÇÃO



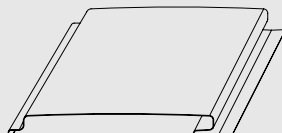
MULTIPANEL WAVE



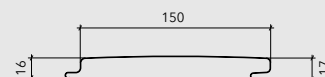
SEÇÃO



PANEL 150 F



SEÇÃO



DESCRIÇÃO TÉCNICA

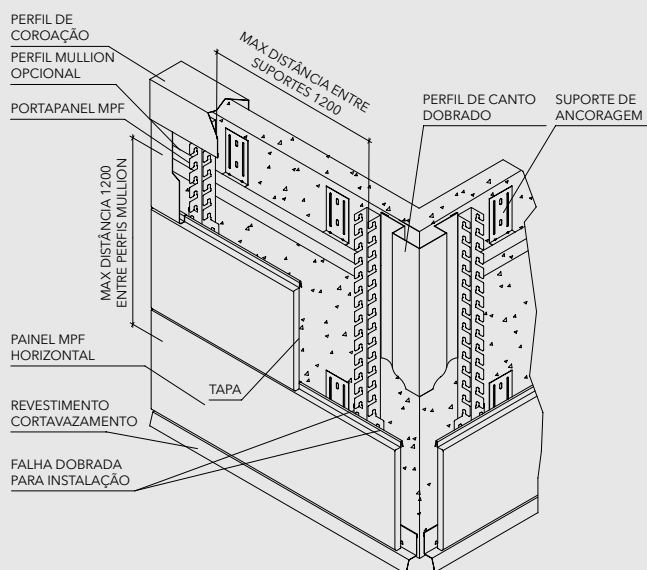
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais, a pedido, Woodgrains e Mineralgrains
- Textura: lisa ou jateada de areia no caso do MultiPanel 300F, 400F, 500F e 600F. Suave ou perfurada no caso de MultiPanel 150F e MultiPanel Wave.
- Usos: revestimentos e brises
- Opções: com e sem trabalhos em juntas, exceto para 150 F
- Outros materiais disponíveis: aço corten, alumínio, cobre e zinco

MONTAGEM

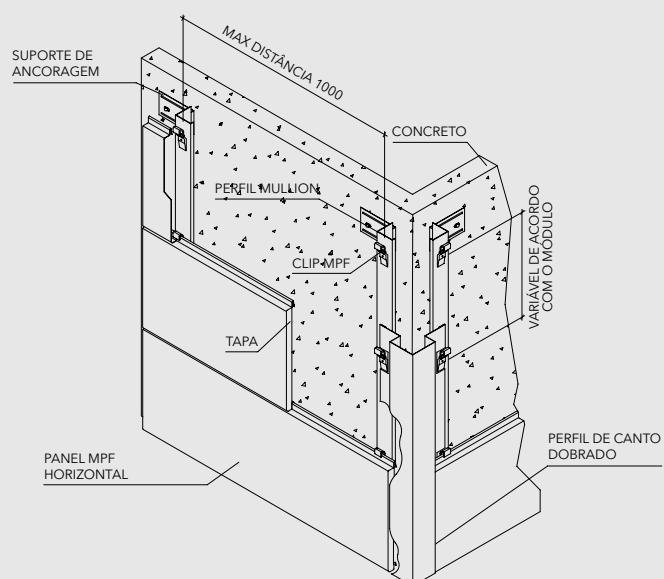
O modo de instalação é através de um suporte de painel que é instalado perpendicularmente ao painel. Pode ser instalado, em substituição ao suporte do painel, com grampos, com exceção do painel 150F. Graças ao exposto acima, não há fixações visíveis, além de permitir uma montagem rápida.

INSTALAÇÃO

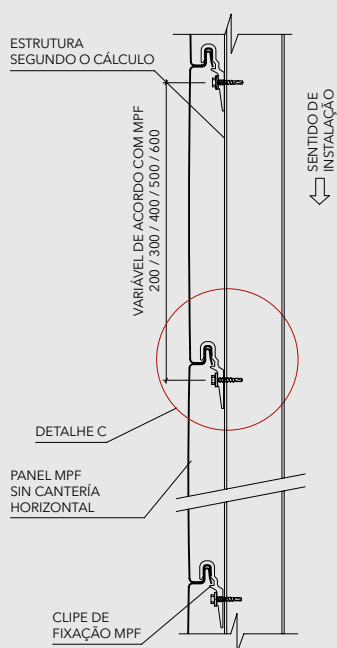
INSTALAÇÃO COM PORTAPAINEL



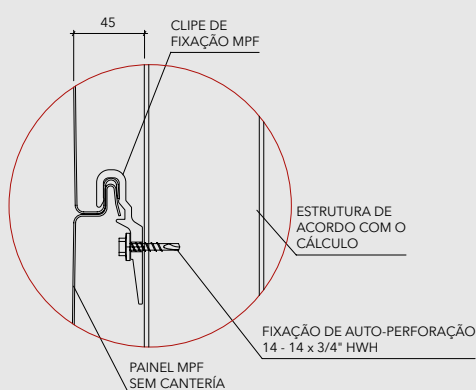
INSTALAÇÃO COM CLIP



SISTEMA DE INSTALAÇÃO COM CLIP DE FIXAÇÃO MPF (SEM CANTERÍA)

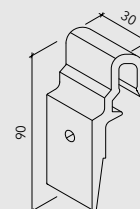


DETALHE C

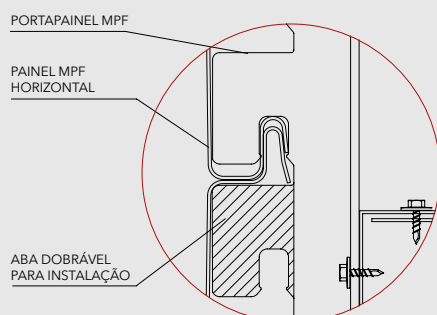


CLIP DE FIXAÇÃO MPF

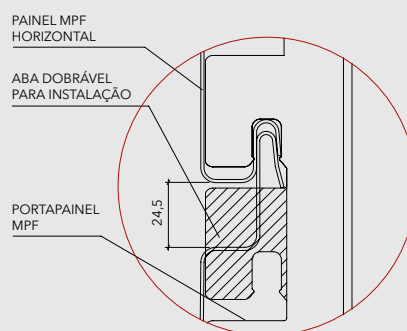
MATERIAL: ALUMÍNIO



SEM JUNTA



COM JUNTA



Nota: Si se endereza la aleta del portapanel después de la instalación, el panel no se puede desmontar.

DETALHES DE INSTALAÇÃO

DETALHE DA DIREÇÃO DE INSTALAÇÃO MPF COM PEDREIRA

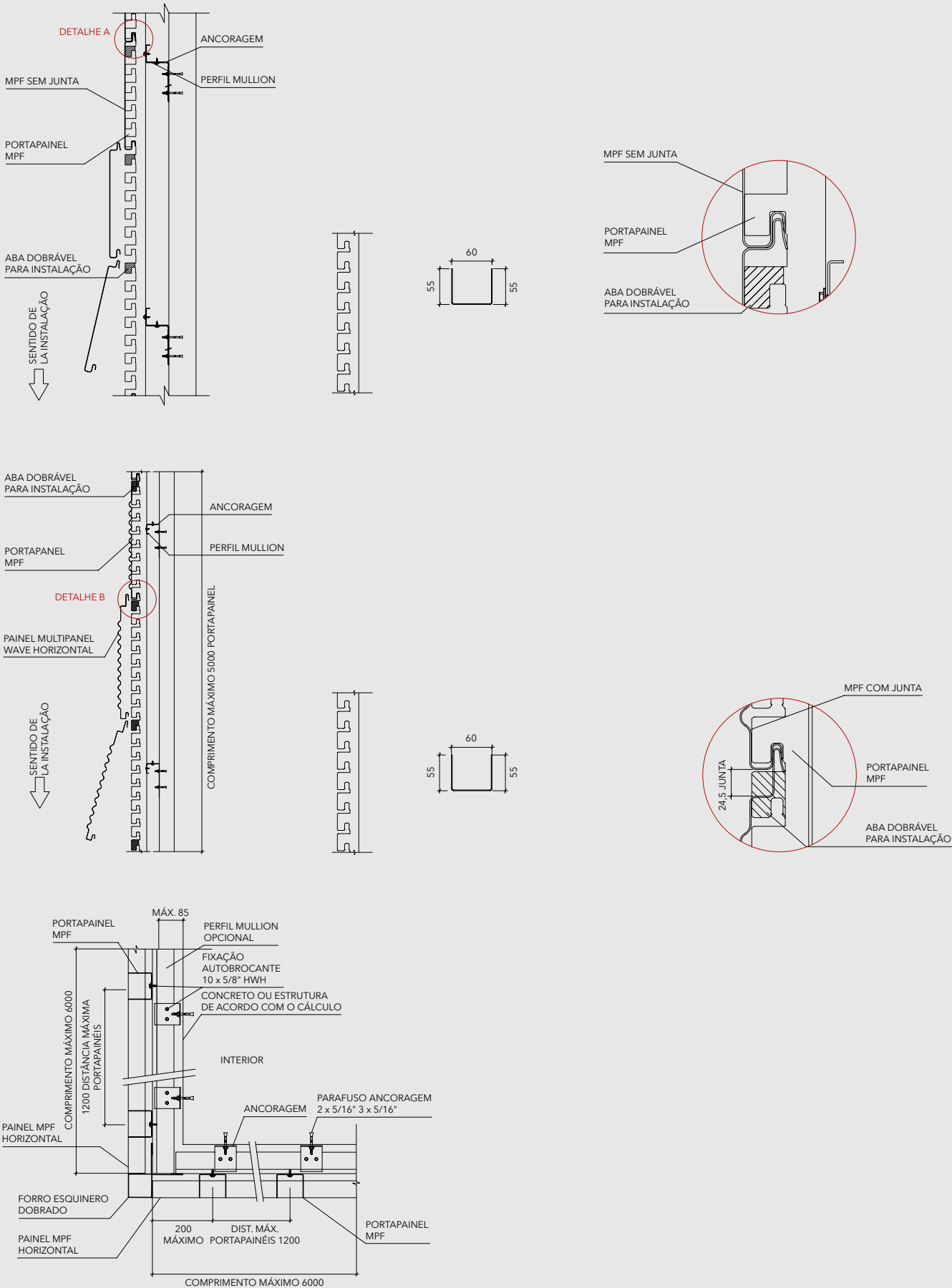


TABLA DE PESOS

PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (Kg/m ²)
PAINEL 150 F	ALUZINC	0,4	4,64
		0,5	5,80
		0,6	6,97
	ALUMÍNIO	0,5	1,99
		0,7	2,79
MPF 200	ALUZINC	0,6	6,66
	ALUMÍNIO	0,8	3,05
	COBRE	0,8	10,07
		1	12,59
MPF 300	ALUZINC	0,6	6,08
		0,8	8,11
	ALUMÍNIO	0,7	2,44
	COBRE	0,8	9,19
	AÇO CORTEN	1	10,13
MPF 400	ALUZINC	0,6	5,71
		0,8	7,62
		1	9,53
	ALUMÍNIO	0,8	2,62
		1	3,27
	COBRE	1	8,64
	AÇO CORTEN	0,8	9,53
MPF 500	ALUZINC	1	9,21
		0,8	7,36
	COBRE	1,2	10,44
		0,8	8,35
	ALUMÍNIO	1	3,16
		1,2	3,80
	AÇO CORTEN	1	9,21
MPF 600	ALUZINC	1	8,97
	ALUMÍNIO	1,2	3,70
		1,5	4,63
	COBRE	1,5	15,26
	AÇO CORTEN	1	8,97
MULTIPANEL WAVE	ALUMÍNIO	1	9,21
	ALUZINC	0,6	5,74

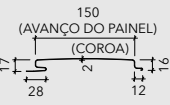
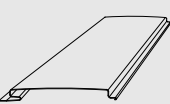




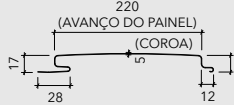
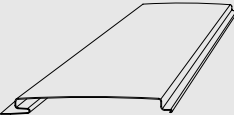


Os painéis FSA são usados principalmente como revestimento de fachadas: podem ser instalados verticalmente, horizontalmente ou diagonalmente. O painel não precisa de um suporte e é instalado diretamente na estrutura do encanamento. Sua forma permite soluções arquitetônicas atraentes, por não deixar trabalhos em juntas entre os painéis. Os painéis 150 FS e 220 FS também podem ser aplicados em brises, especialmente em coberturas. Para os revestimentos que exigem alta absorção acústica, há a alternativa do painel perfurado. O painel 300FS também tem duas alternativas de isolamento: 300 FSA simples, que compreende um painel padrão de 300-FS isolada poliestireno expandido de espessura variável e uma densidade de 20 kg / m3 e 300 FSA Composto, formado pelos mesmos elementos acima mencionados, mas com uma espessura de isolamento de 40 mm, e uma bandeja de fechamento de aluzinc, pela parte posterior, de 300 mm de largura em uma espessura de 0,4 mm

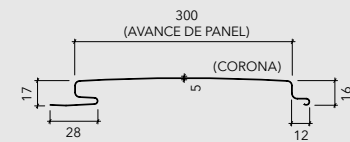
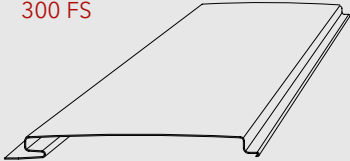
PAINEL DE SECÇÃO 150 FS



PAINEL DE SECÇÃO 220 FS



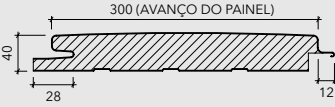
PAINEL DE SECÇÃO 300 FS



PAINEL DE SEÇÃO 300 FSA SIMPLE



SECÇÃO PAINEL 300 FSA COMPOSTO



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA	PESO Kg/m²	PERFORMANCE Un/m²
PAINEL 150 FS	ALUZINC	0,4	4,9	6,7
		0,5	6,1	
		0,6	7,4	
PAINEL 220 FS		0,4	4,3	4,5
		0,5	5,3	
		0,6	6,4	
PAINEL 300 FS		0,4	4,0	3,3
		0,5	5,0	
		0,6	6,0	
PAINEL 300 FSA SIMPLE		0,4	5,3	3,3
		0,5	6,4	
		0,6	7,5	
PAINEL 300 FSA COMPOSTO		0,4	8,7	3,3
		0,5	10,6	
		0,6	12,5	

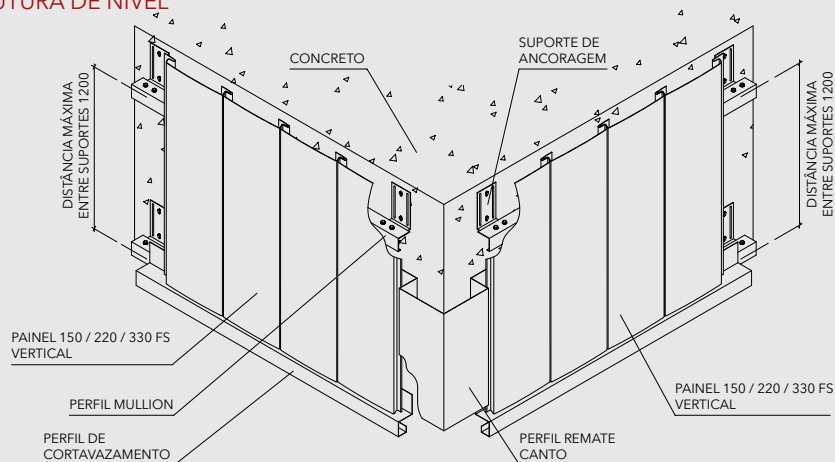
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais, a pedido, Woodgrains e Mineralgrains
- Acabamento: suave
- Usos: revestimentos e coberturas
- Comprimento: sob pedido de acordo com os requisitos do projeto
- Performance: de acordo com o tipo de painel

MONTAGEM

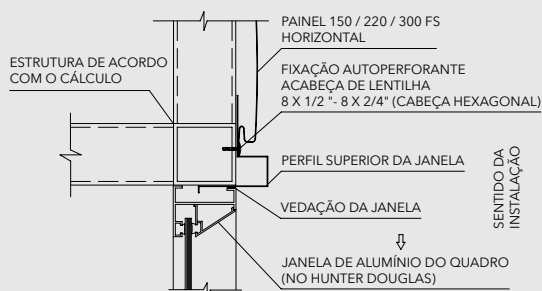
A montagem do painel FS é simples e rápida, graças ao seu sistema especial de emenda macho/fêmea. O painel é fixado na asa da fêmea por meio de um parafuso autoperfurante, dependendo do tipo de estrutura na qual será fixado. Na instalação de painéis FS horizontais em áreas chuvosas, recomenda-se avaliar junto ao departamento técnico, as alternativas de vedações para conseguir a vedação do revestimento.

INSTALAÇÃO

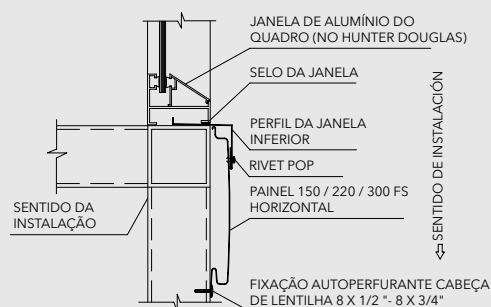
PAINEL ISOMÉTRICO 150/220/300 FS VERTICAL COM ESTRUTURA DE NÍVEL



DETALHE SUPERIOR NA JANELA

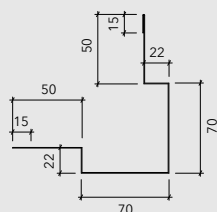


DETALHE INFERIOR NA JANELA

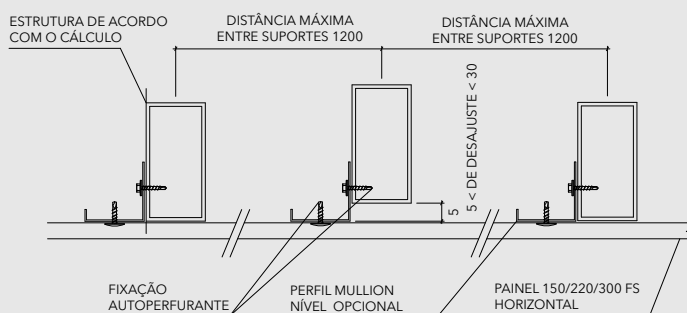


DETALHES DE CANTO EXTERNO PAINEL 150/220/300 FS HORIZONTAL

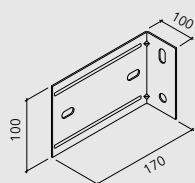
FORRO DE CANTO



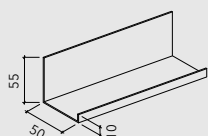
USO DE ESTRUTURA AUXILIAR DE NÍVEL OPCIONAL CASO TÍPICO PARA ESTRUTURA DESAJEITADAS



SUPOTE DE ANCORAGEM



PERFIL MULLION



Nota: Para soluções de juntas, cantos horizontais, recomenda-se estudar o caso, de acordo com as condições dadas pelo trabalho e condições climáticas.

Nota: Os componentes do produto desta página estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, portanto podem estar sujeitos a modificações. As medições relatadas nesta ficha técnica são expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento adequado do produto, a instalação deve ser sempre realizada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

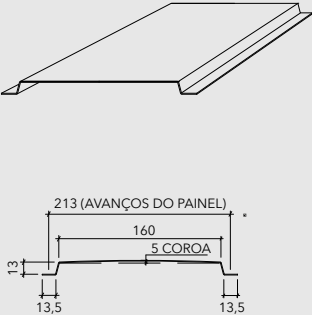




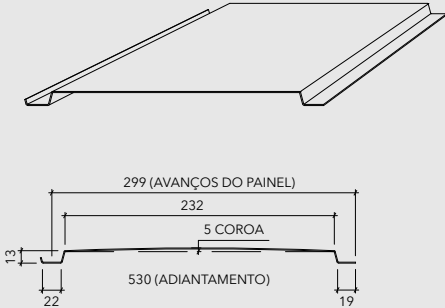


Os painéis 160M e 230M têm um design versátil, adequado para uso como brises (especialmente dosséis) e revestimentos, tanto no interior como no exterior. Estes painéis são caracterizados por ter um perfil revestido por um corpo central e duas asas de suporte. Larguras de 160 e 230 mm são fabricadas. Os painéis podem ser instalados na vertical, horizontal ou diagonal.

REVESTIMENTO 160M



REVESTIMENTO 230M



DESCRIÇÃO TÉCNICA

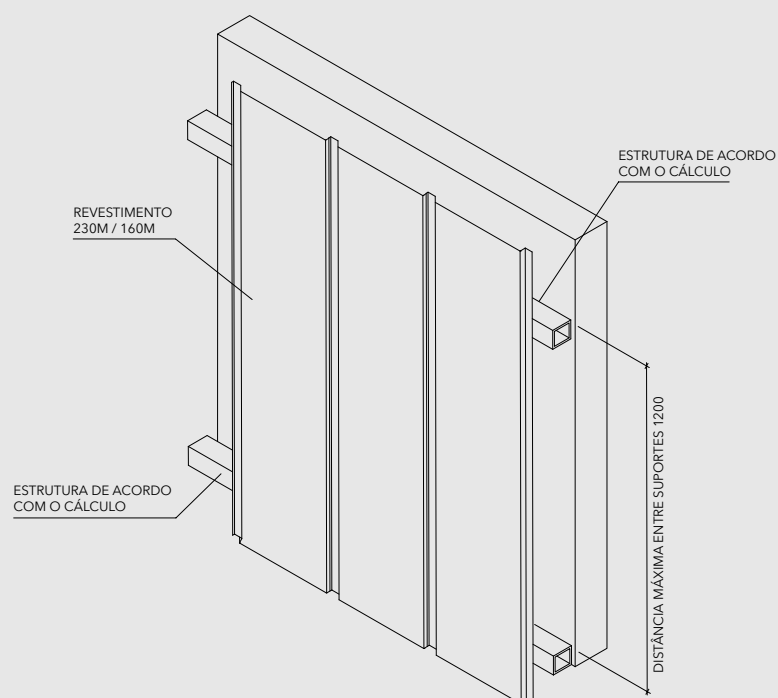
PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m²)	PERFORMANCE (un/m²)
REVESTIMENTO 160 M	ALUZINC	0,4	3,9	5,76
		0,5	4,8	
		0,6	5,9	
REVESTIMENTO 230 M		0,4	3,7	3,94
		0,5	4,7	
		0,6	5,6	

- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido, Mineralgrains e Woodgrains
- Acabamento: suave
- Usos: revestimentos e céus
- Comprimento: de acordo com os requisitos do projeto, recomenda-se não exceder 6 metros
- Outros materiais disponíveis: aço corten, alumínio, cobre e zinco

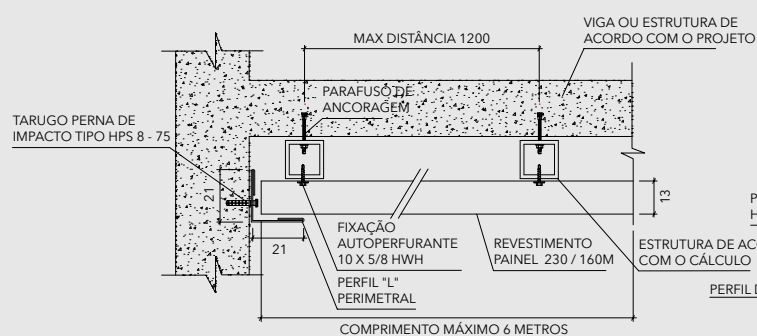
MONTAGEM

A montagem é simples, rápida e econômica, pois cada painel é sobreposto por cima e fixado por auto perfuração ou parafuso, dependendo da estrutura de suporte. As terminações contra o edifício são resolvidas por meio de perfis dobrados convencionais esmaltados e feitos para medir para cada trabalho. Para corrigir desalinhamentos ou desníveis da estrutura principal, os perfis de Mullion Hunter Douglas devem ser usados como uma estrutura auxiliar.

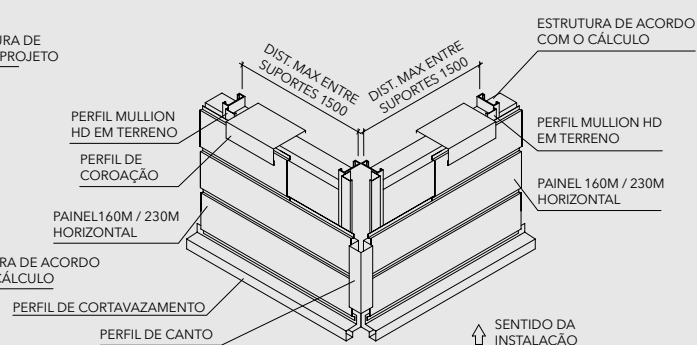
INSTALAÇÃO



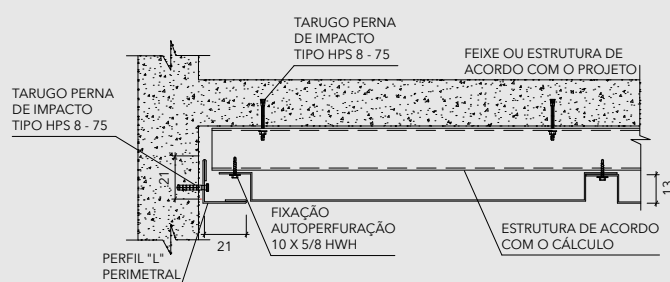
OPÇÕES REMATE CONTRA A PAREDE CORTE LONGITUDINAL



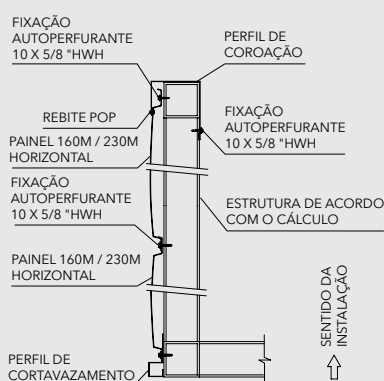
ENCONTRO CANTO



OPÇÕES REMATE CONTRA A PAREDE CORTE TRANSVERSAL



DETALHE SUPERIOR E INFERIOR PAINEL HORIZONTAL



Nota: Os componentes do produto desta página estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, portanto podem estar sujeitos a modificações. As medições relatadas nesta ficha técnica são expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento adequado do produto, a instalação deve ser sempre realizada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

PAINÉIS SL





PAINÉIS SL

Fachadas | Revestimentos metálicos



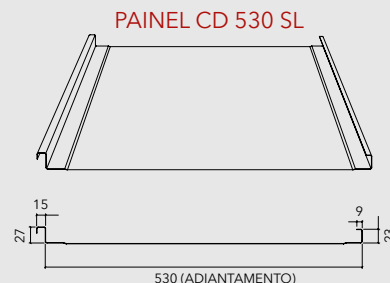
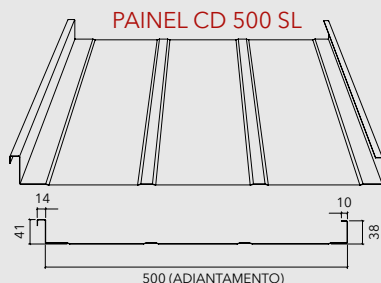
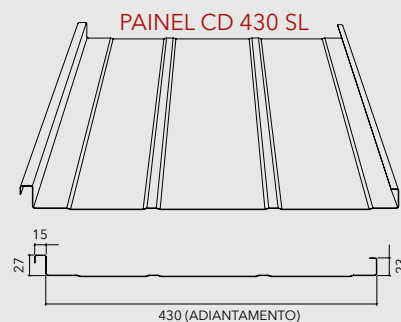
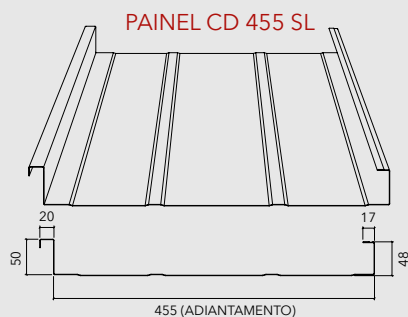
Os painéis de fachadas e revestimentos SL Hunter Douglas tem uma leitura simples, muito semelhante a um painel embalado, oferecendo a possibilidade de projetar diferentes larguras de painéis (430, 455, 500 e 530 mm).

A máquina fabricada 455 SL Painéis CD, CD e CD 500 SL 530 SL, tem a capacidade de produzir painéis ajustados às solicitações dos clientes. O comprimento máximo de painéis de uma peça vegetal fabricado, geralmente não excede 18 metros, pois é o limite que pode ser transportado.

Os painéis podem ser fabricados no local, como resultado não necessitam de sobreposições transversais, podendo-se instalar peças completas a partir de canal de água da chuva até a cumeeira. Através da utilização de uma máquina especial, a junção longitudinal dos painéis pode ser apertada em 90 graus (preencher costura simples) ou 180 graus (costura dupla), permitindo pendentes mínimas 2%.

Painel fabricado no local.

- Permite painéis de comprimento contínuo sem sobreposições
- Solução eficiente para qualquer projeto de revestimentos de metal
- Sobreposições laterais herméticas e seguras
- Fixações ocultas sem perfurações, o que evita vazamentos.
- Poupança em materiais e selos
- Maior rendimento de m² útil



DESCRIÇÃO TÉCNICA

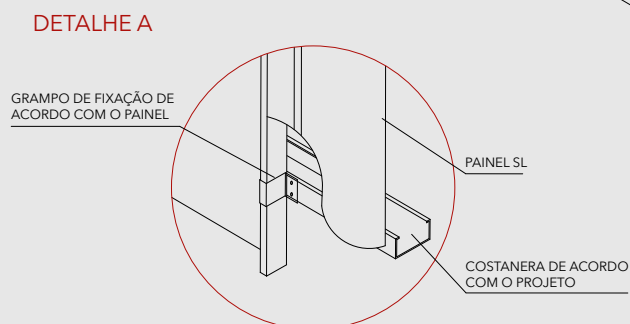
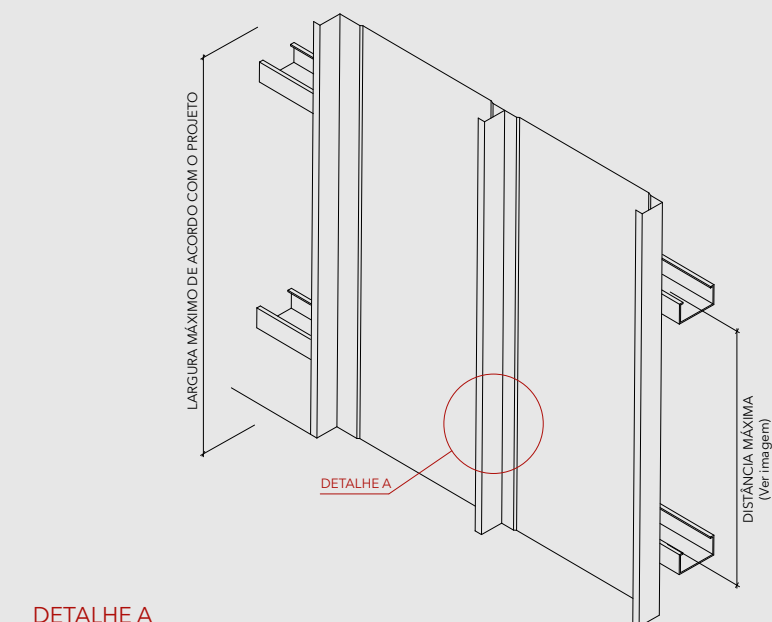
PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA	PESO Kg/m²	PERFORMANCE- Un/m²
PAINEL CD 430 SL	ALUZINC	0,5	4,6	2,33
		0,6	5,5	
PAINEL CD 455 SL		0,5	5,3	2,20
		0,6	6,4	
PAINEL CD500 SL		0,5	4,8	2,00
		0,6	5,8	
PAINEL CD 530 SL		0,5	4,5	1,89
		0,6	5,5	

- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais, a pedido, Woodgrains e Mineralgrains
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: revestimentos e coberturas
- Comprimento: recomenda-se não exceder 6 metros

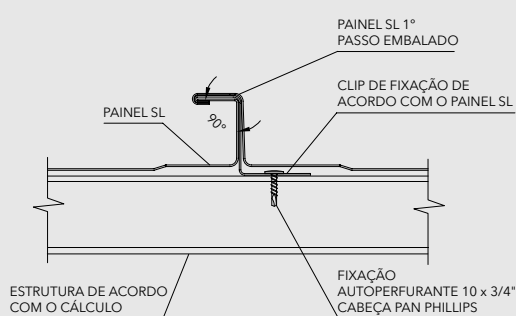
MONTAGEM

Os painéis são instalados por meio de cliques que permanecem ocultos e que são fixados à estrutura de suporte com parafusos autoperfurantes.

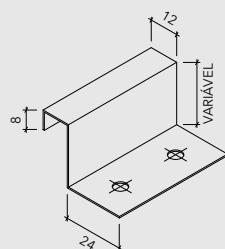
INSTALAÇÃO



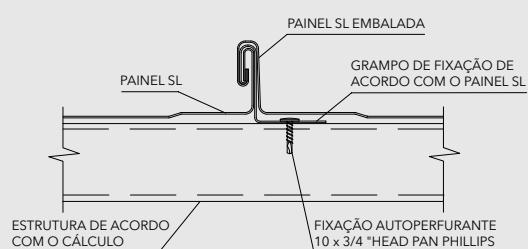
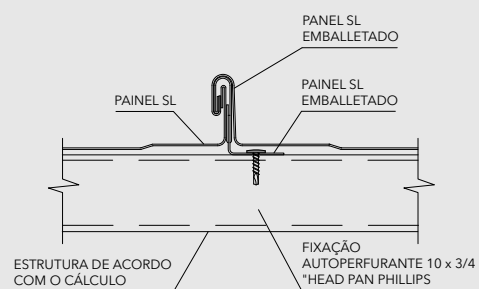
DETALHES DE GRAMPO DE FIXAÇÃO E EMBALAGEM COMPRIMENTO PAINEL MENOS DE 15 M



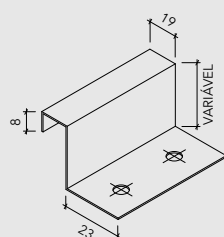
CLIP DE FIXAÇÃO H
VARIÁVEL, DE ACORDO COM PAINEL
DE PAINEL 430 - 500 - 530 SL



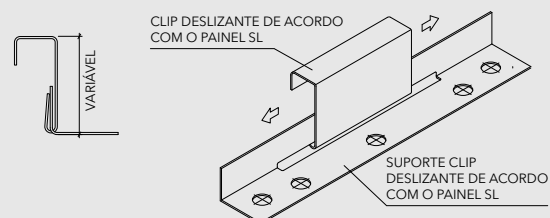
DETALHES DE CLIP FIXAÇÃO GRANDE COMPRIMENTO DO PAINEL MAIS DE 15 M



CLIP DE FIXAÇÃO h
VARIÁVEL, DE ACORDO COM
A TAMPA DO PAINEL 455SL



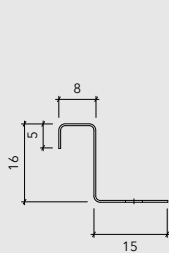
CLIP + SUPORTE DE
DESIZAMENTO, DE ACORDO
COM O PAINEL DE ACORDO
COM O SL



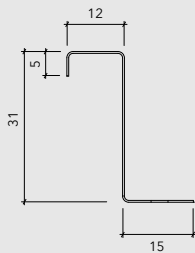
PAINÉIS SL

Fachadas | Revestimentos metálicos

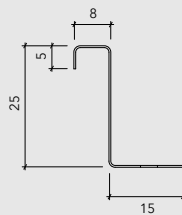
COMPONENTES



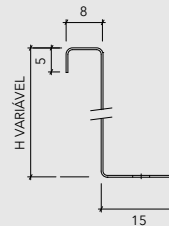
CLIP DE FIXAÇÃO - PAINEL 430 - 530 SL
MATERIAL: ALUZINC



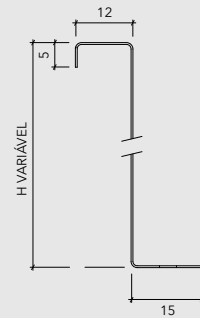
CLIP DE FIXAÇÃO - PAINEL 455 SL
MATERIAL: ALUZINC



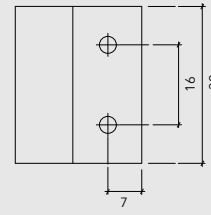
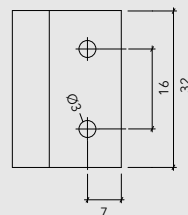
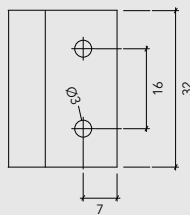
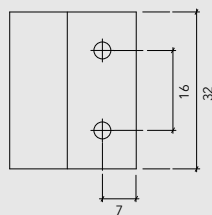
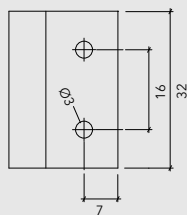
CLIP DE FIXAÇÃO - PAINEL 500 SL
MATERIAL: ALUZINC



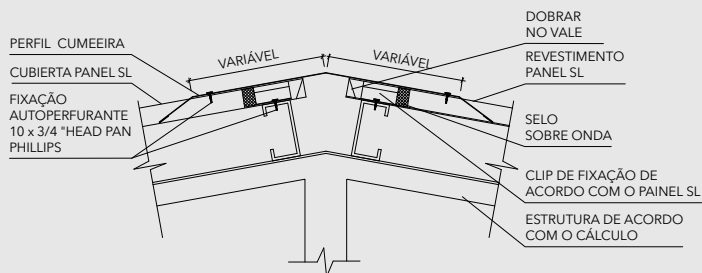
CLIP DE FIXAÇÃO VARIÁVEL
PAINEL 430 - 500 - 530 SL
MATERIAL: ALUZINC



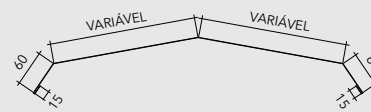
CLIP DE FIXAÇÃO h VARIÁVEL
PAINEL 455 SL
MATERIAL: ALUZINC



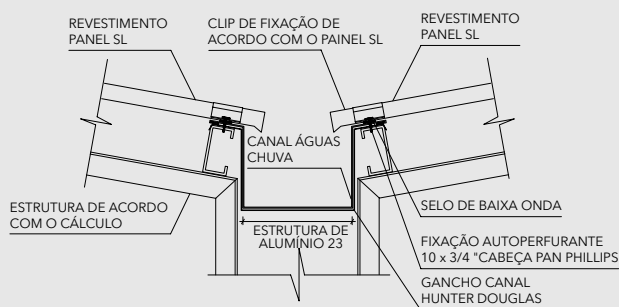
ENCONTRO CUMEEIRA CD 430 - 455 - 500 - 530 SL



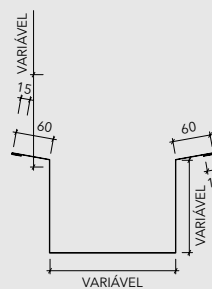
PERFIL CUMEEIRA CD 430 - 455 - 500 - 530 SL



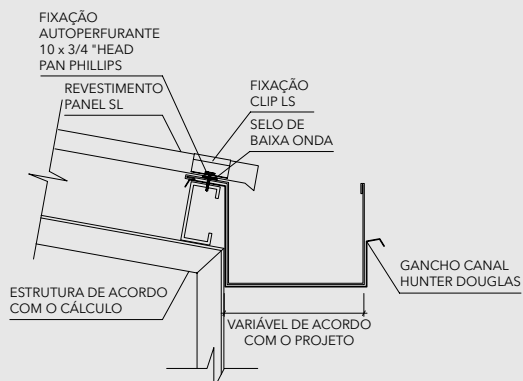
ENCONTRO CANAL ÁGUAS DE CHUVA (TIPO) CD 430 - 455 - 500 - 530 SL



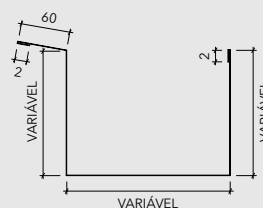
DETALHE CANAL ÁGUAS CHUVAS (TIPO) CD 430 - 455 - 500 - 530 SL



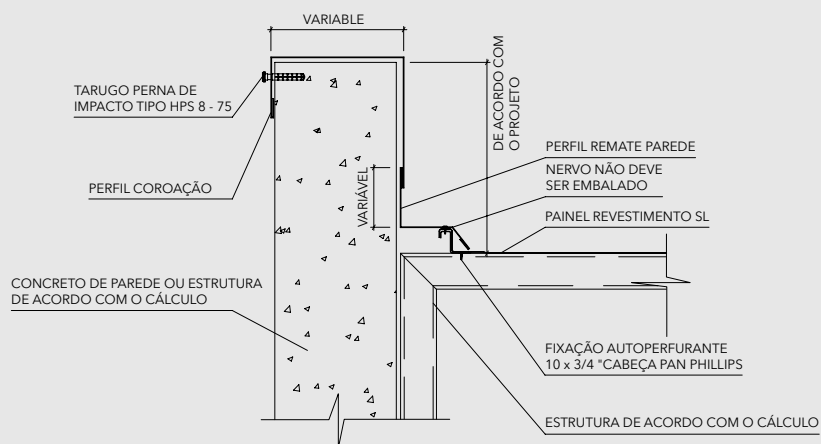
ENCONTRO CANAL ÁGUAS CHUVAS (TIPO) CD 430 - 455 - 500 - 530 SL



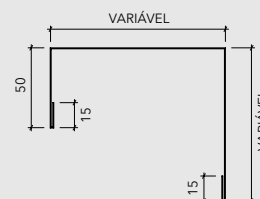
DETALHE CANAL ÁGUAS CHUVAS (TIPO) CD 430 - 455 - 500 - 530 SL



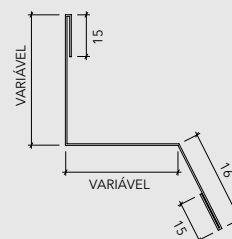
DETALHE REMATE PARA PAREDE CD 430 - 455 - 500 - 530 SL



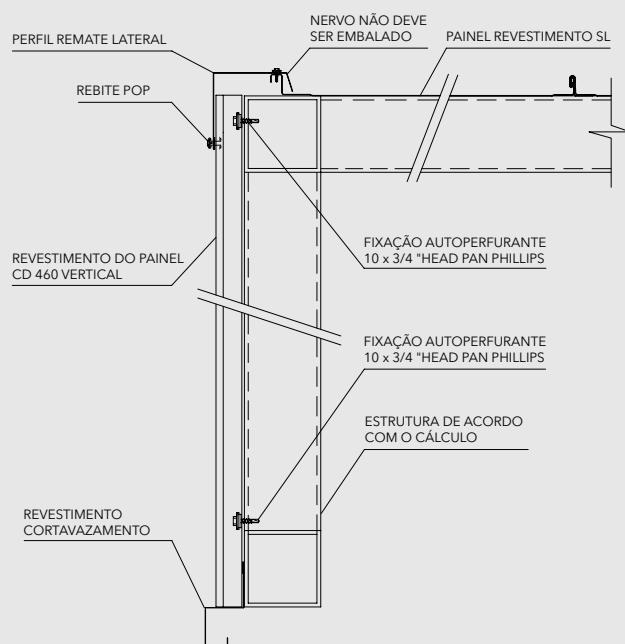
PERFIL COROAÇÃO DESENVOLVIMENTO VARIÁVEL



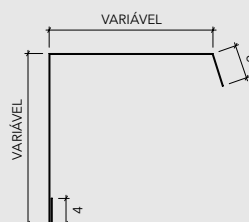
PERFIL REMATE PARA PAREDE DESENVOLVIMENTO VARIÁVEL



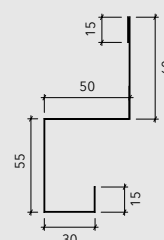
DETALHE REMATE PARA PAREDE CD 430 - 455 - 500 - 530 SL



PERFIL DE CORTAVAZAMENTO DE DESENVOLVIMENTO VARIÁVEL



PERFIL COROAÇÃO DESENVOLVIMENTO VARIÁVEL



Nota: Os componentes do produto desta página estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, portanto podem estar sujeitos a modificações. As medições relatadas nesta ficha técnica são expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento adequado do produto, a instalação deve ser sempre realizada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.



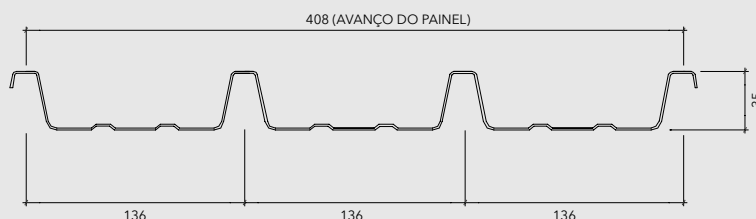
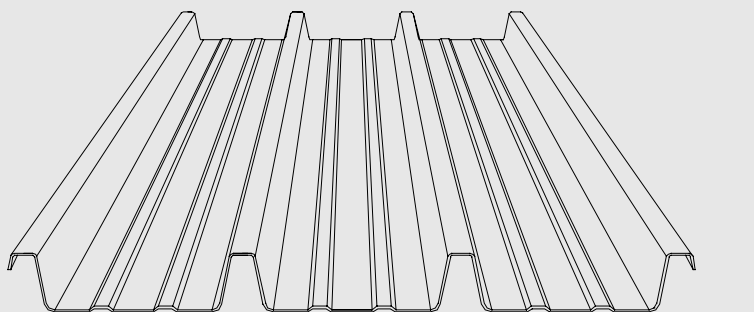


PANEL CD 408

Fachadas | Revestimentos metálicos



O painel CD 408 como cobertura pode ser instalado verticalmente, horizontalmente ou diagonalmente, com as nervuras voltadas para fora ou para dentro. Na instalação horizontal, recomenda-se o uso de perfis de acabamento nas junções de canto, junções entre painéis ou outros acabamentos e vedantes de polietileno reticulado ou similar. O painel é instalado com sua nervura sobreposta. O produto é fixado no teto da estrutura, por meio de um clipe ômega que garante a estanqueidade e hermeticidade total do sistema.



DESCRIÇÃO TÉCNICA

PAINEL	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PESO (kg/m ²)	DESEMPENHO (painéis / m)	COMPRIMENTO MÁXIMO
CD 408	ALUZINC	0,4	4,7	2,45	8
		0,5	5,8		12
		0,6	7,0		12

- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais mediante solicitação, Woodgrains e Mineralgrains
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: revestimentos e coberturas
- Outros materiais disponíveis: aço corten, alumínio, cobre e zinco

MONTAGEM

COMO REVESTIMENTOS

O painel é fixado diretamente à estrutura com um parafuso autoperfurante 12-14 x 3/4" HWH SD ou 12-14 x 1" HWH SD.

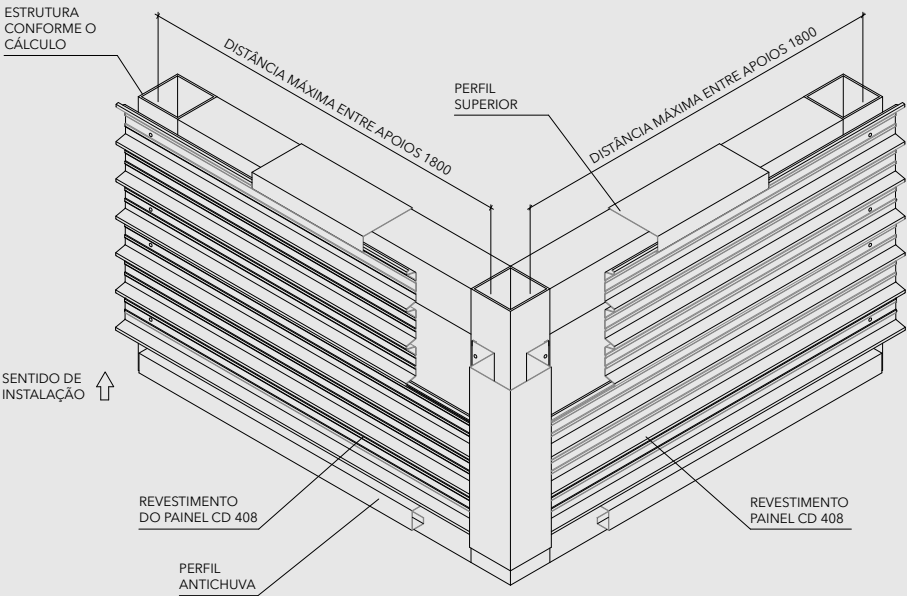
Para corrigir os deslocamentos ou desníveis da estrutura principal, recomenda-se o uso de perfis Mullion como estrutura auxiliar.

COMO COBERTURA

O painel CD 408 é instalado com um clipe ômega fixado nas paredes laterais com parafusos autoperfurantes 10 x 5/8" HWH quando é uma estrutura metálica, e parafusos autoperfurantes 6 x 1" quando a estrutura é de madeira.

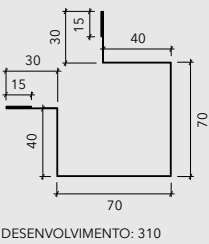
INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO DO PAINEL CD 408 HORIZONTAL

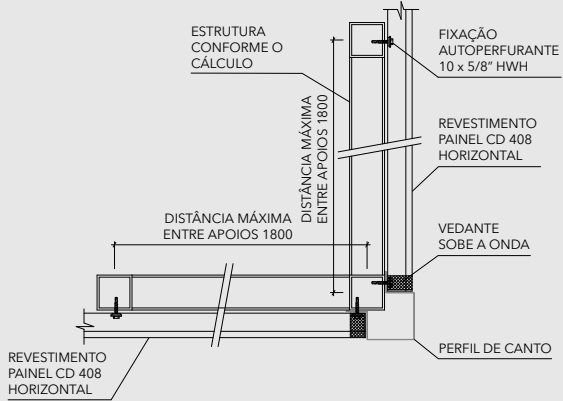


DISTÂNCIAS MARGINAIS	
ESPESSURA	DIST. MÁXIMA
0,4 mm	NÃO RECOMENDADO
0,5 mm / 0,6 mm	1800

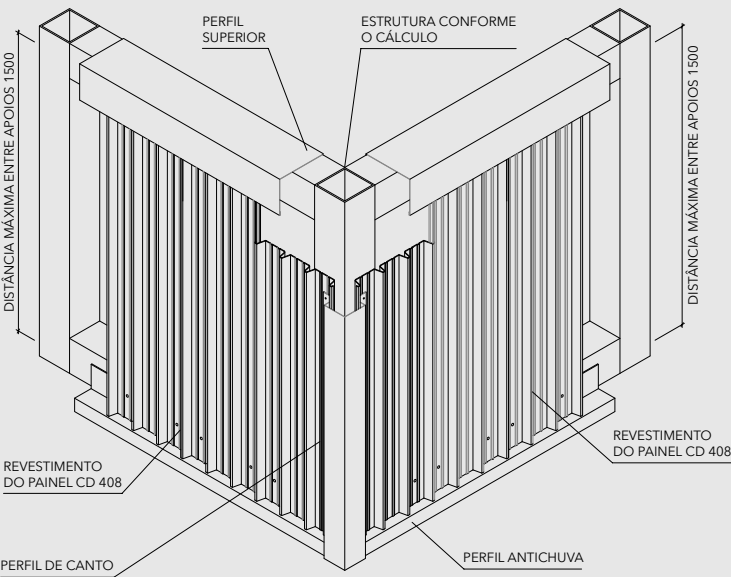
PERFIL DE CANTO



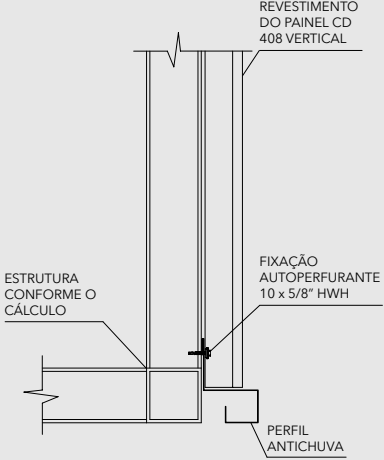
DETALHE DO CANTO EXTERNO DO PAINEL CD408 HORIZONTAL



INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO DO PAINEL CD 408 VERTICAL

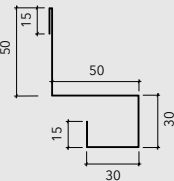


DETALHE INFERIOR DO PAINEL 408 VERTICAL



PERFIL ANTICHUVA

DESENVOLVIMENTO: 190

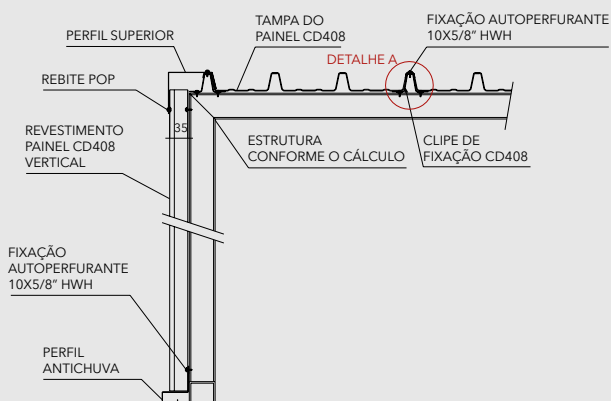


PANEL CD 408

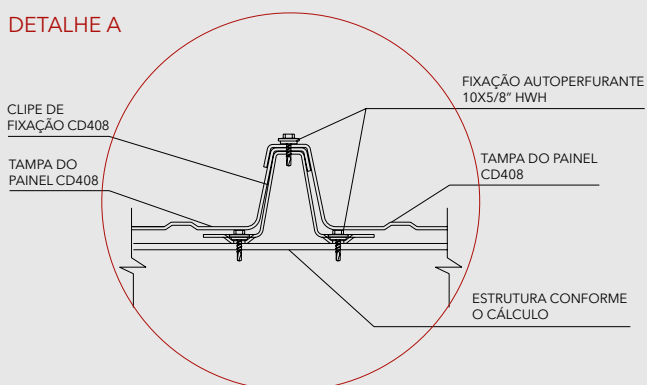
Fachadas | Revestimentos metálicos



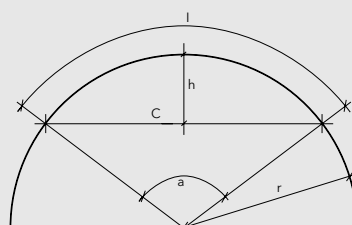
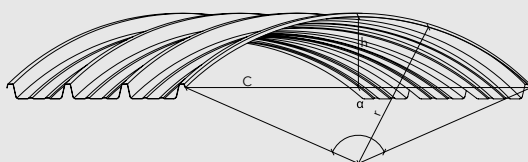
ARREIMATE TETO / REVESTIMENTO



DETALHE A



FÓRMULAS DE CÁLCULO



$$r = \frac{C^2 + 4h^2}{8h} \quad l = 0.01745 r \quad \alpha = \frac{57.2961 l}{r}$$

RAIOS VARIÁVEIS

Curvas Possíveis:

Espessuras:

Raios Mínimos Curvas:

Raios Mínimos de Contracurvas:

Ângulos de Curvatura:

Comprimento Máximo Recomendado: 7000 mm (para transporte e manuseio)

Curvas e contracurvas

0,5 y 0,6 mm

2500 mm de espessura 0,6 mm

5500 mm de espessura 0,5 mm

8000 mm de espessura 0,6 mm

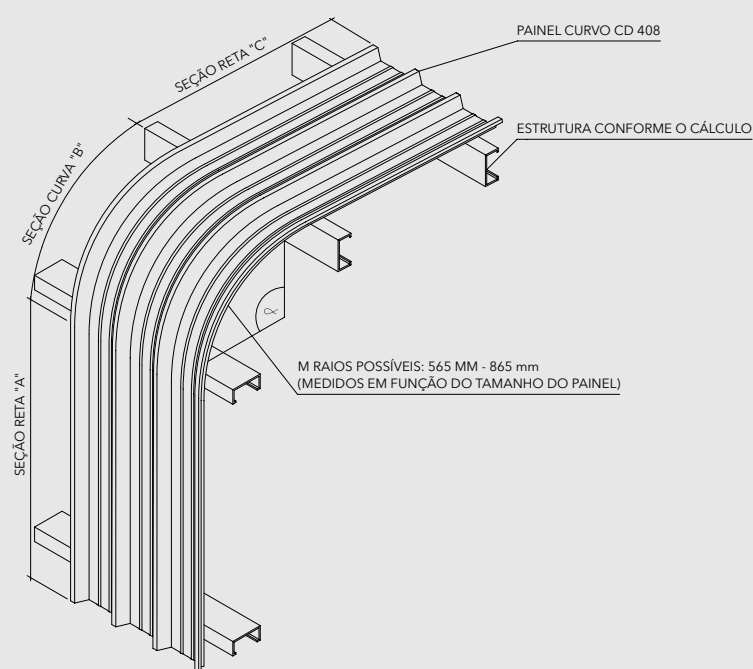
10000 mm de espessura 0,5 mm (todos os raios medidos no painel)

1° < α < 180°



INSTALAÇÃO

PAINEL CD 408 CURVO DE RAIOS FIXO



ÂNGULOS DE CURVATURA:
PARA RAIOS 565 mm $0^\circ \leq \alpha \leq 104^\circ$
PARA RAIOS 865 mm $0^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$

DISTÂNCIA RETA
 $A \text{ y } C \geq 250$

DESENVOLVIMENTO MÍNIMO DO PAINEL CURVADO
 $(A + B + C) \geq 2400$

PAINEL CD 408 CURVO RAIOS VARIÁVEL

CURVAS POSSÍVEIS

Curvas e contracurvas:

Espessuras:

0,5 y 0,6 mm

Raios Mínimos:

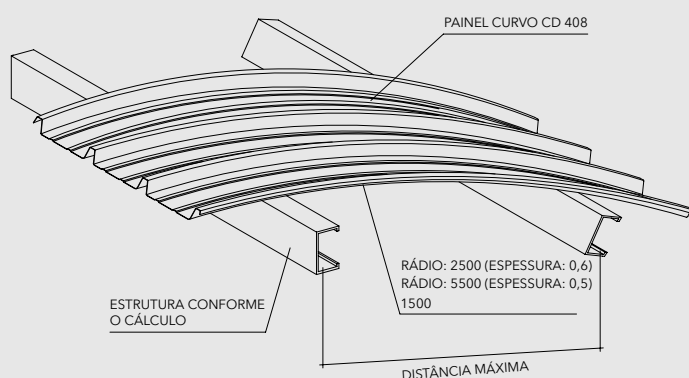
2500 mm de espessura 0,6 mm

5500 mm de espessura 0,5 mm

(todos os raios medidos para o painel)

Ângulos de Curvatura:

$10^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$



IMPORTANTE

- Seções curvas e retas não podem ser especificadas dentro de um mesmo painel
- Seções curvas e contracurvas não podem ser especificadas dentro de um mesmo painel
- Seções curvas com 2 ou mais raios não podem ser especificadas dentro de uma mesma curva

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

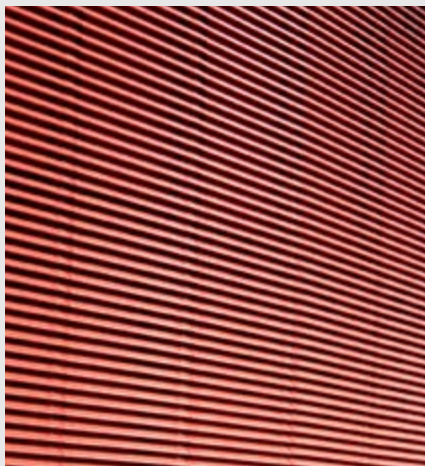
REVESTIMENTO 84R



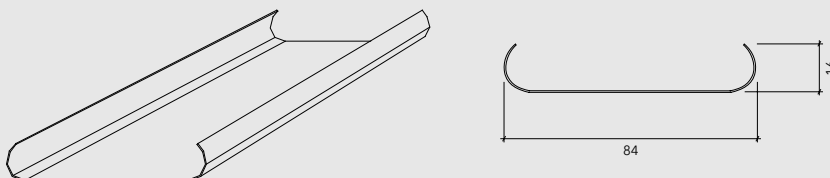


REVESTIMENTO 84R

Fachadas | Revestimentos metálicos



O painel 84R é um revestimento metálico para paredes internas ou externas, formado por painéis metálicos de comprimento exigidos por cada obra, com largura de 84 mm e suas bordas curvas. É facilmente incorporada ao sistema de parede de cortina e forma uma superfície contínua que pode ser fechada ou aberta de acordo com o suporte do painel usado. Sua leveza e facilidade de instalação tornam o revestimento 84R um material ideal para cobrir grandes superfícies e aplicações de adaptação.



DESCRIÇÃO TÉCNICA

PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA	PESO Kg/m²	PERFORMANCE Un/m²	
PAINEL 84 RETO	ALUZINC	0,4	0,36	SEGUNDO TIPO DE PORTAPAINEL	
		0,5	0,44		
		0,6	0,53		
PAINEL 84 CURVO		0,5	0,44	SEGUNDO TIPO DE PORTAPAINEL	
		0,6	0,53		

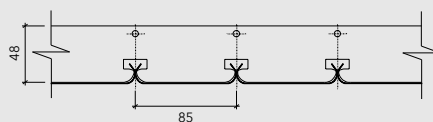
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Acabamento: liso ou perfurado
- Usos: revestimentos
- Largura: de acordo com os requisitos do projeto, recomenda-se não exceder 6 metros
- Outros materiais disponíveis: aço corten, alumínio, cobre e zinco

MONTAGEM

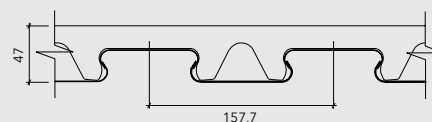
Os painéis 84R são firmemente fixados à pressão sobre um dos quatro tipos de porta-painéis próprio deste sistema (V0, V3 V5; V6) cada com diferenças de desempenho e aparência visual.

PORTAPAINELIS

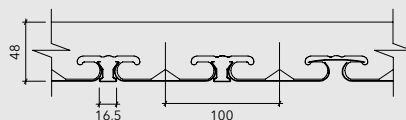
PORTAPAINEL V0



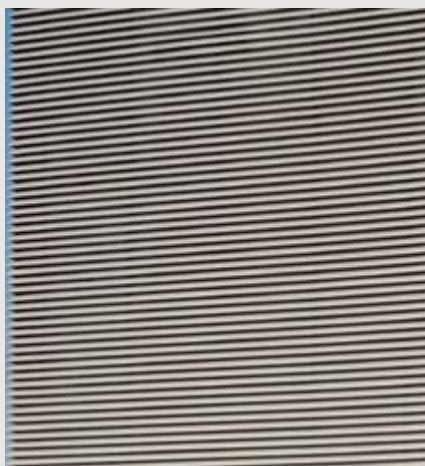
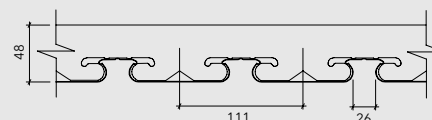
PORTAPAINEL V3



PORTAPAINEL V5

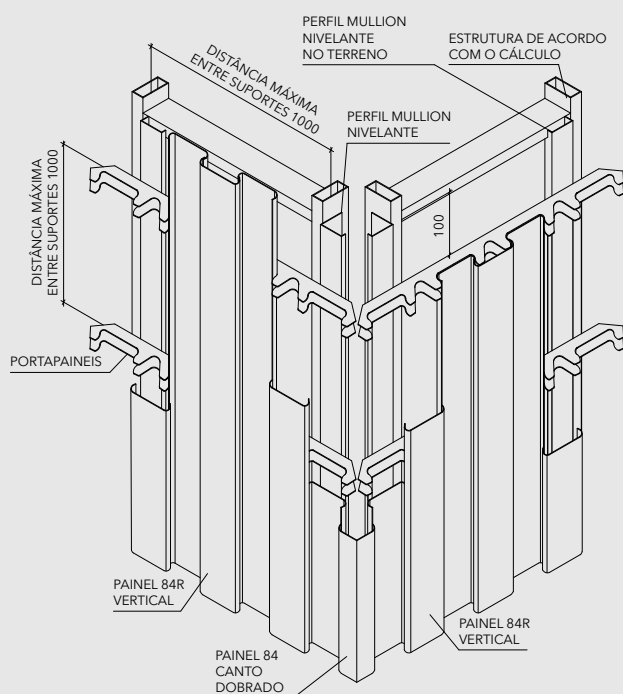


PORTAPAINEL V6

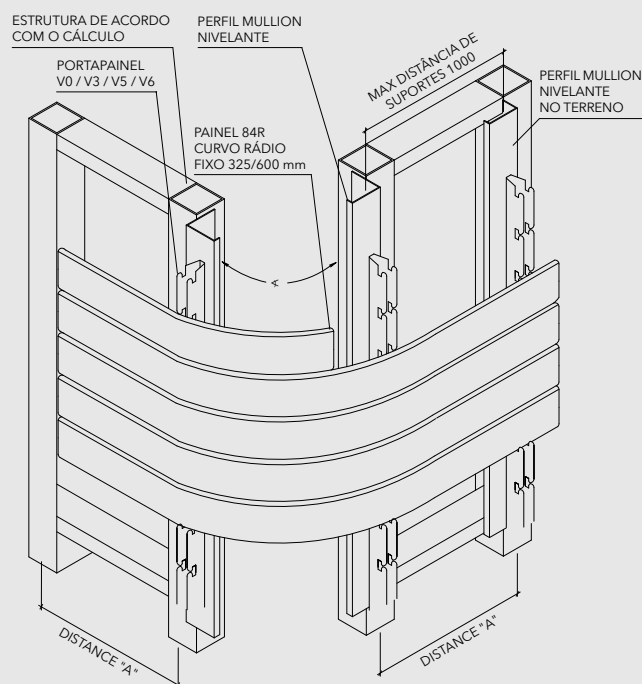


INSTALAÇÃO

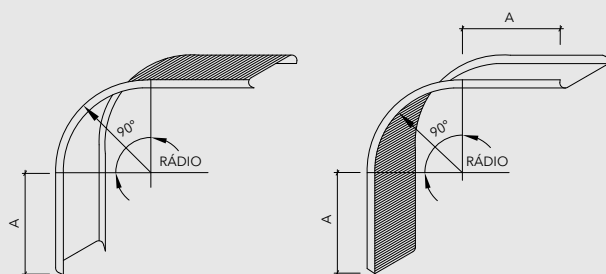
PAINEL 84R RETO



PAINEL 84R CURVO

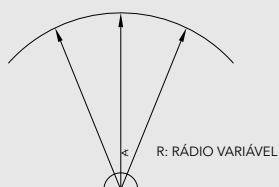


RÁDIOS FIXOS DE PAINEL CURVADO

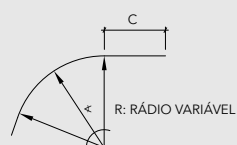


RÁDIOS VARIÁVEIS DE PAINEL CURVADO

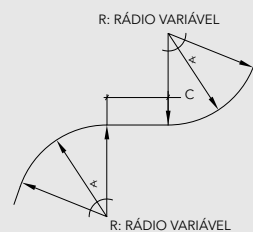
SIMPLES



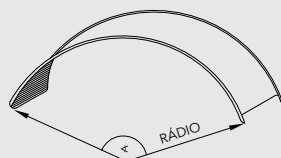
SEÇÃO RETA E CURVA



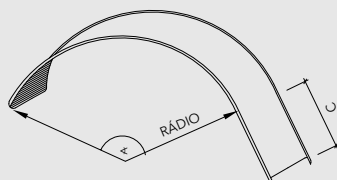
COMPOSTO



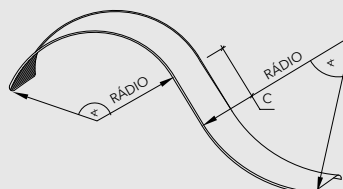
SIMPLES



DIREITA - CURVA



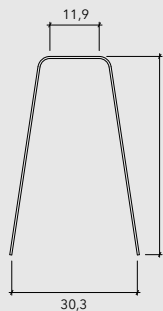
COMPOSTO



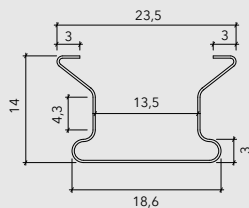
REVESTIMENTO 84R

Fachadas | Revestimentos metálicos

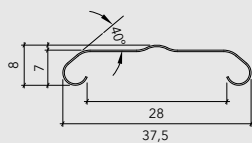
PORTAPAINEL



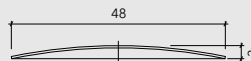
PLACA RAS



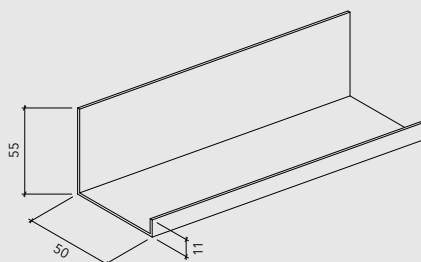
PERFIL INTERMEDIÁRIO



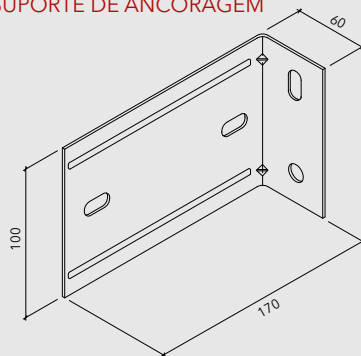
CINTA INTERMEDIÁRIA



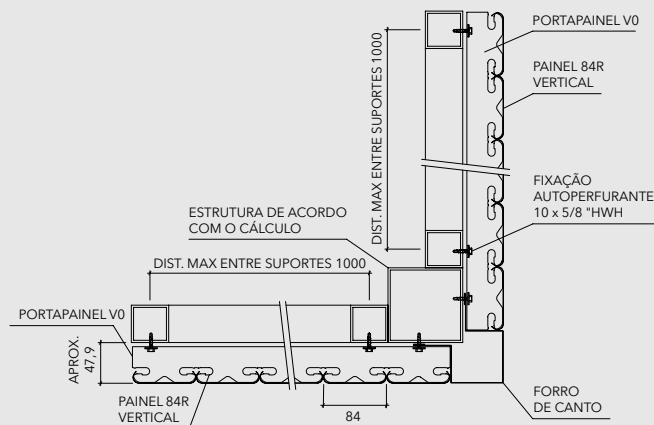
PERFIL MULLION



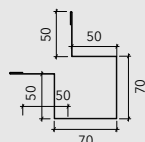
SUPOORTE DE ANCORAGEM



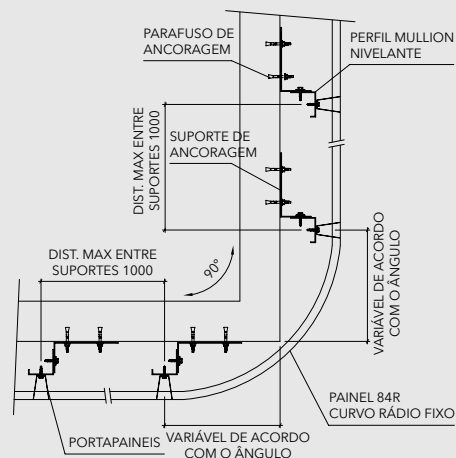
PAINEL 84R RETO



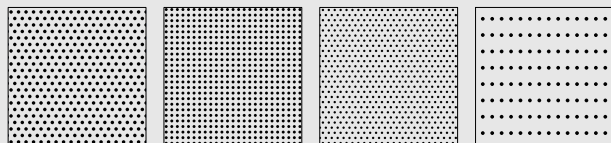
FORRO DE CANTO



PAINEL 84R CURVO



PERFURAÇÕES PADRÃO



# 103	# 106	# 118	# 118 M2
Ø 2,95 ± 0,05 mm	Ø 2,5 ± 0,05 mm	Ø 2 mm	Ø 2 mm
20% aberto	16% aberto	15% aberto	7,3% aberto
3,35 mm	3 mm	3 mm	3 mm
2,5 mm	3 mm	2,3 mm	6,6 mm

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



REVESTIMENTO TIMBERLINE





REVESTIMENTO TIMBERLINE

Fachadas | Revestimentos metálicos

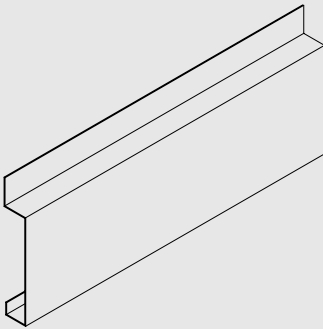


O revestimento Timberline tem a particularidade de oferecer um acabamento liso com pequenas juntas entre os painéis semelhantes a um lambri de madeira, prestando-se a vários usos, inclusive em aplicações residenciais. Sua aparência regular e plana é particularmente útil quando necessário, também é leve e acústica (opção de painel perfurado com tecido acústico).

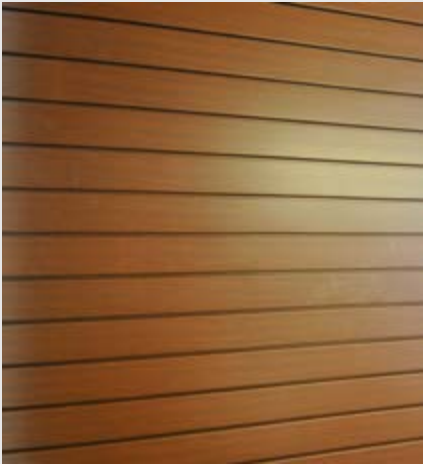
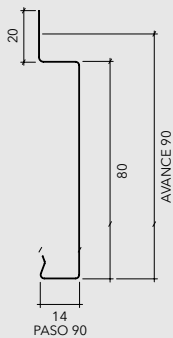
DESCRIÇÃO TÉCNICA

MATERIAL	ESPESSURA (mm)	PASSO (kg/m ²)	PESO (kg/m ²)	PERFORMANCE (painéis / m ²)
ALUZINC	0,5	90	5,77	11,1

- Material: aluzinc
- Espessura: 0,5 mm
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Acabamento: liso ou perfurado, Woodgrains, Mineralgrains e WoodLines
- Usos: revestimentos
- Comprimento: recomenda-se não exceder 6 metros
- Outros materiais disponíveis: alumínio, cobre e zinco

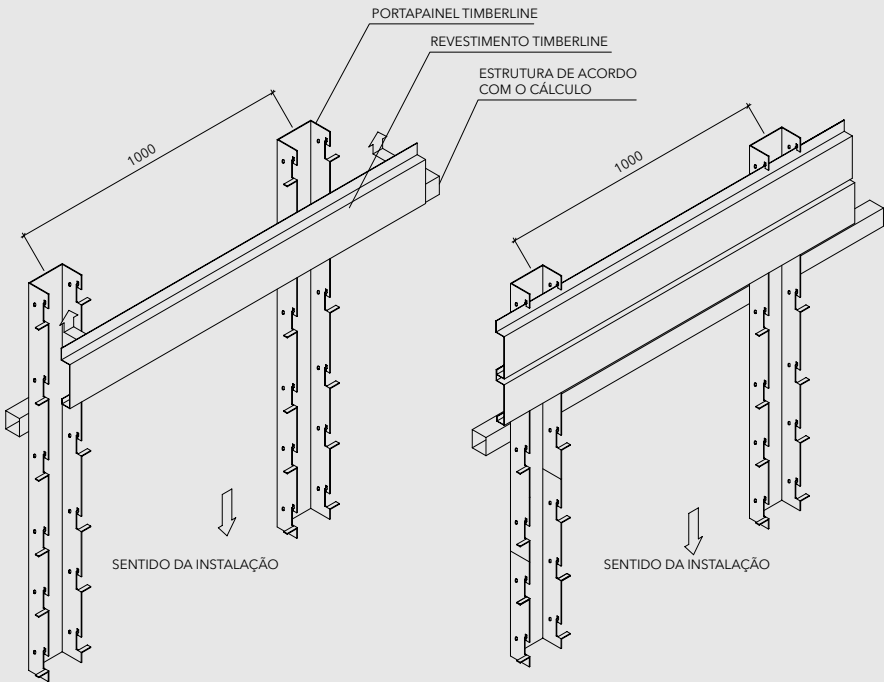


SEÇÃO DE PAINEL

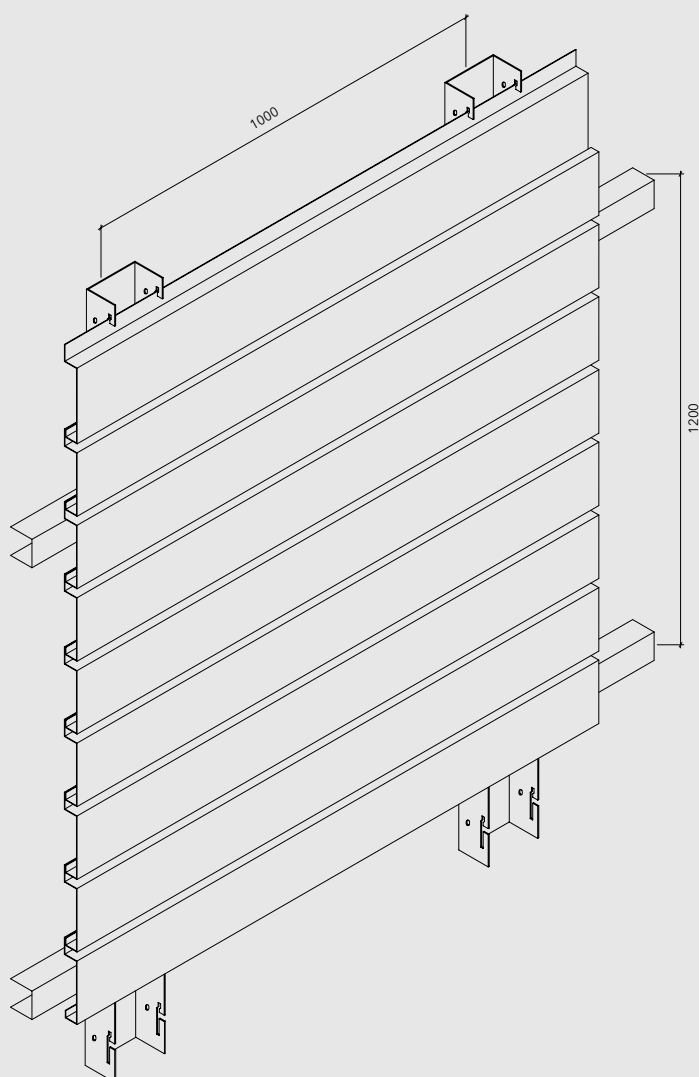


MONTAGEM

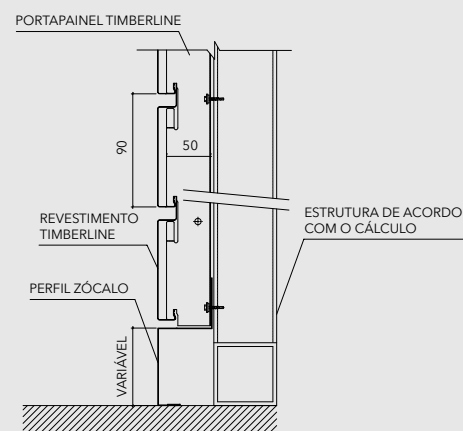
Os painéis são fixados ao trilho do painel por um ajuste de pressão firme e não requerem outros elementos de fixação. São fáceis de instalar.



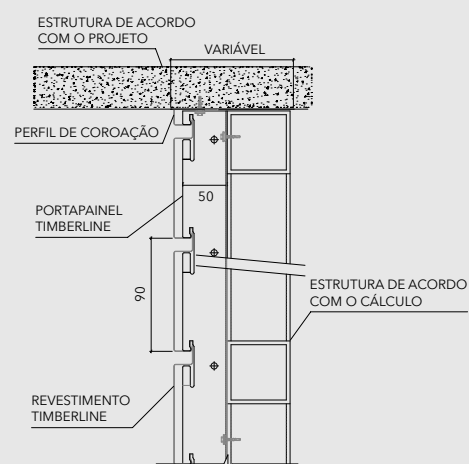
INSTALAÇÃO



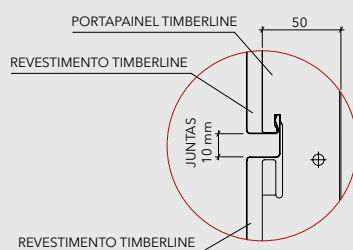
REMATE INFERIOR ZÓCALO



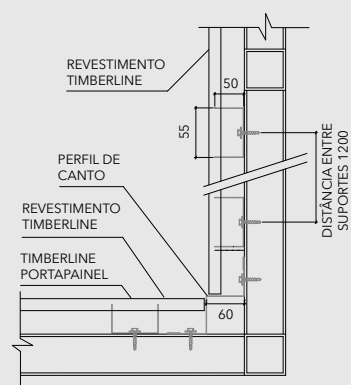
REMATE SUPERIOR



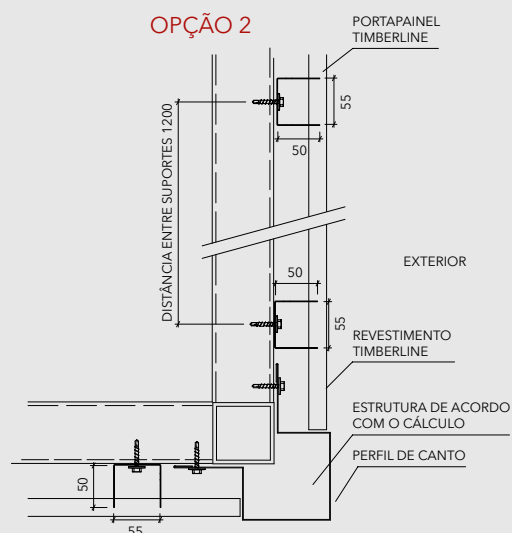
DETALHE JUNTAS



REUNIÃO DE CANTO EXTERIOR OPÇÃO 1



OPÇÃO 2



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

REVESTIMENTO DE PIRAMID





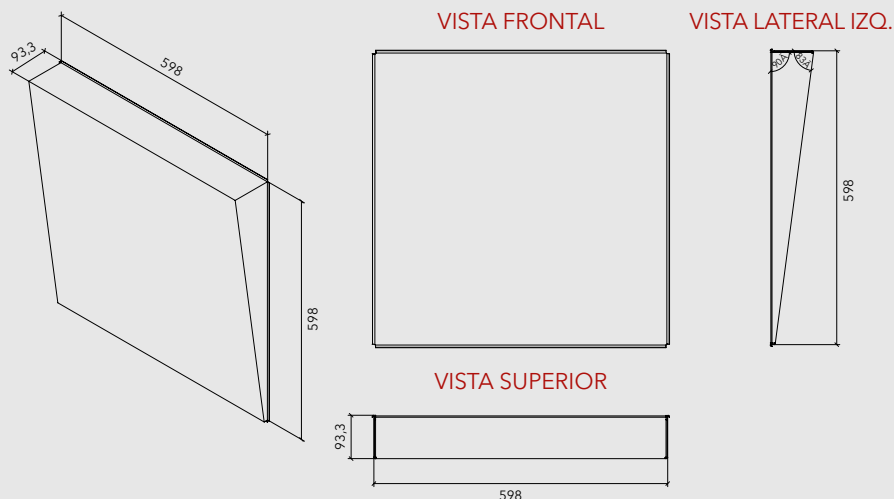
REVESTIMENTO DE PIRAMID

Fachadas | Revestimentos metálicos

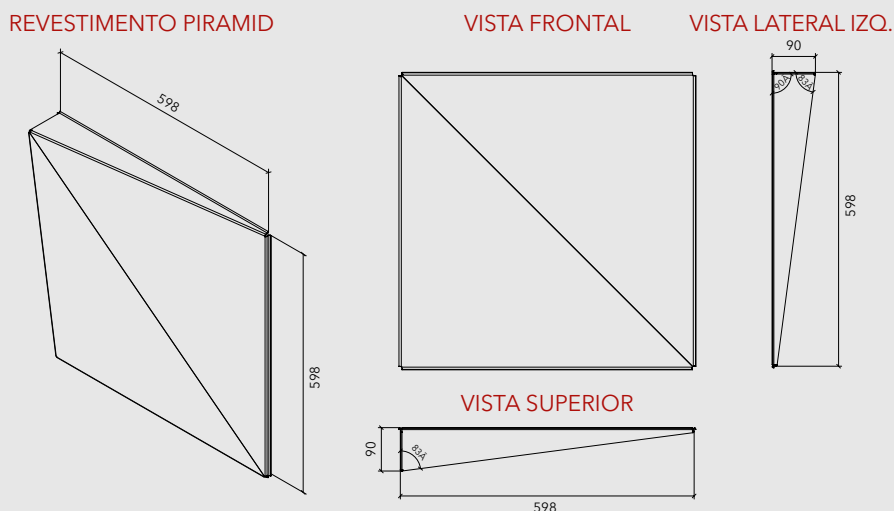


O revestimento Pyramid é um painel no formato 400 x 400 mm com geometria tridimensional. Com este produto é possível dar vida às fachadas e assim entregar um estilo único, sendo tridimensional sua leitura não é linear. Cada bandeja é independente, sendo possível girá-la em qualquer uma das quatro direções e instalar uma fachada sem um determinado padrão. Também combinando cores diferentes pode conseguir um efeito visual atraente.

REVESTIMENTO PIRAMID



REVESTIMENTO PIRAMID



DESCRIÇÃO TÉCNICA

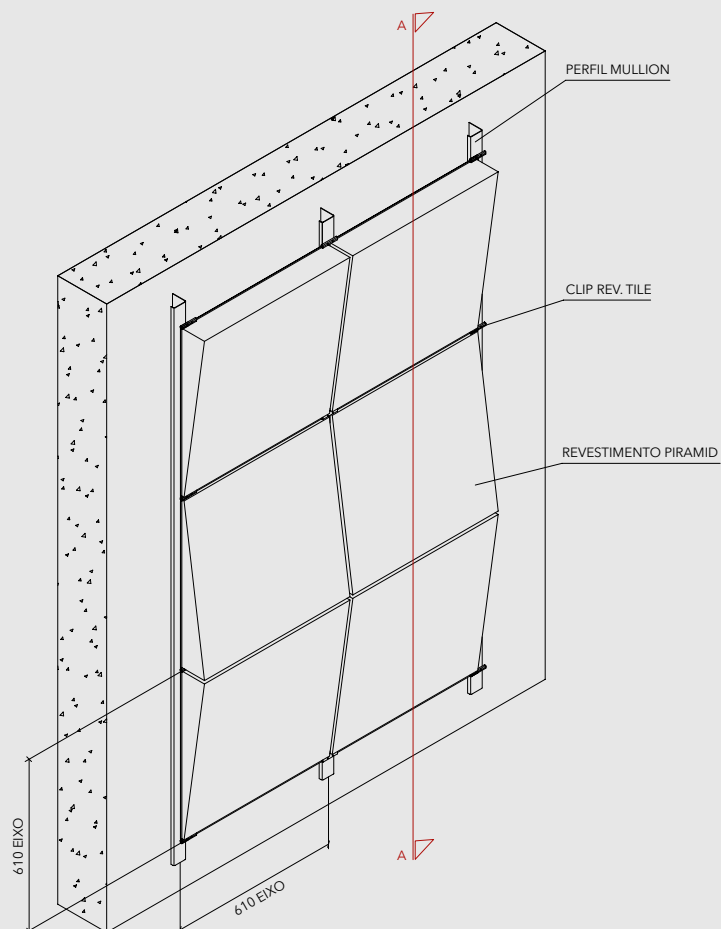
PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA	PESO kg/m ²
PIRAMID	ALUZINC	0,6	14,98
	ALUMINIO	1,0	8,60

- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais, a pedido, Woodgrains e Mineralgrains
- Acabamento: suave
- Usos: revestimentos
- Outros materiais: aço corten, alumínio, cobre e zinco

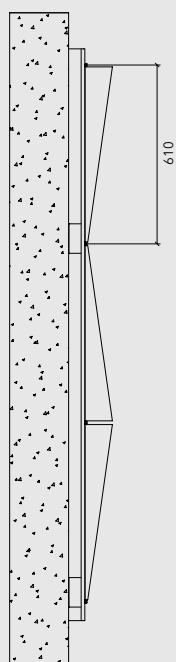
MONTAGEM

Tanto a instalação como a desinstalação dos módulos da Pyramid são simples. Cada módulo possui um sistema de ancoragem, através do qual é possível instalá-los com e sem juntas. Além disso, você pode instalá-los em qualquer direção, obtendo diferentes designs. Dada a simplicidade da instalação, é possível ter um registro fácil. Cada painel é viável para ser instalado ou removido independentemente dos outros.

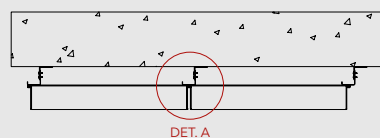
INSTALAÇÃO



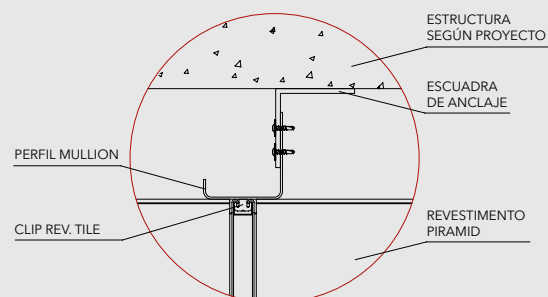
CORTE A



VISTA SUPERIOR



DETALHE A



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

SIDEWALL







O painel SideWall é um revestimento externo e/ou interno que permite construir edifícios adequados para vários usos ou remodelar construções antigas com uma aparência atraente, semelhante à ardósia. Também fornece uma grande rigidez estrutural ao sistema.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

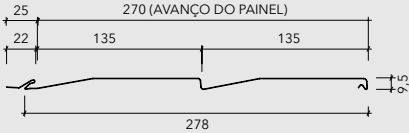
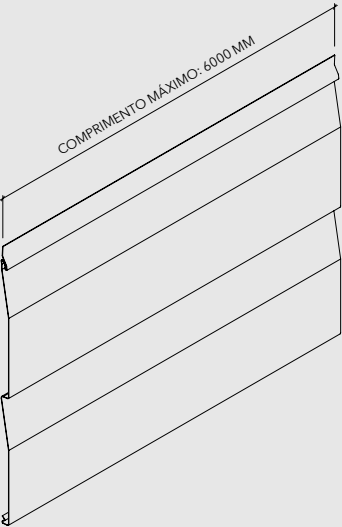
PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA ALUZINC (mm)	PESO (kg/m²)
SIDEWALL	ALUZINC	0,4	3,94
		0,5	4,93



- Material: aluzinc
- Espessura: 0,4 mm - 0,5 mm
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais mediante solicitação
- Acabamento: liso e jateado
- Usos: revestimentos
- Comprimentos: recomenda-se não exceder 7 mm lineares
- Desempenho: 3,7 metros lineares por metro quadrado
- Vedantes: os tipos recomendados de vedantes são polietileno reticulado ou comriband



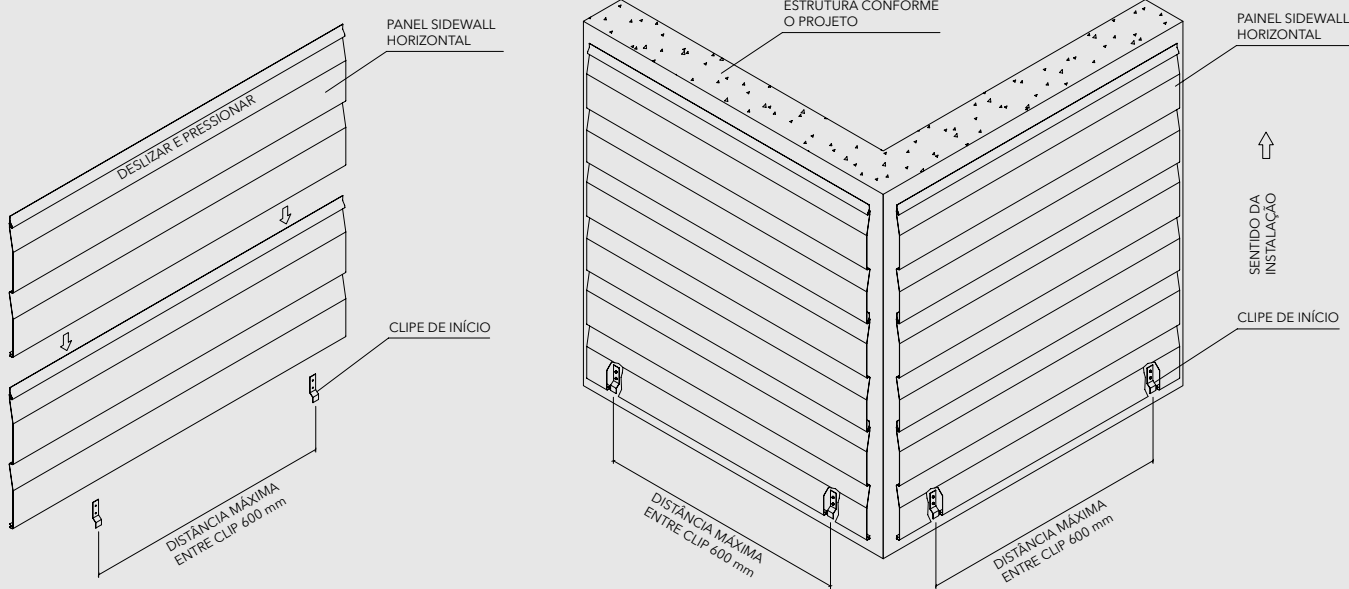
PAINEL SIDEWALL



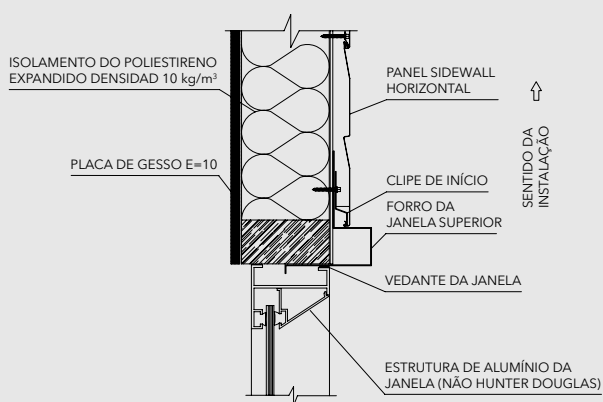
INSTALAÇÃO

FORMA DE INSTALAÇÃO ENTRE PAINÉIS

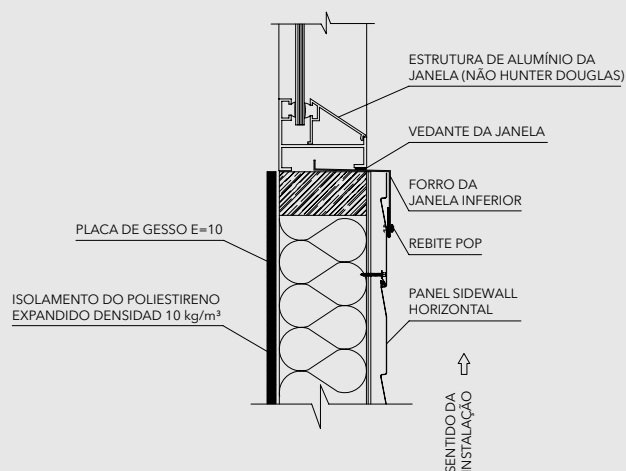
Instale o próximo painel e, com uma leve pressão, prenda-o ao já instalado, levante-o para prendê-lo, aperte-o e repita a operação sucessivamente.



DETALHE JANELA SUPERIOR



DETALHE JANELA INFERIOR



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

TERMINAÇÕES WOODGRAINS



SideWall Cipreste Chinês



SideWall Alerce Oxidado Médio



SideWall Castanho



SideWall Álamo Envelhecido 6929



SideWall Alerce Oxidado Escuro



SideWall Cedro Americano



SideWall Haya



SideWall Nogueira Escura



SideWall Carvalho

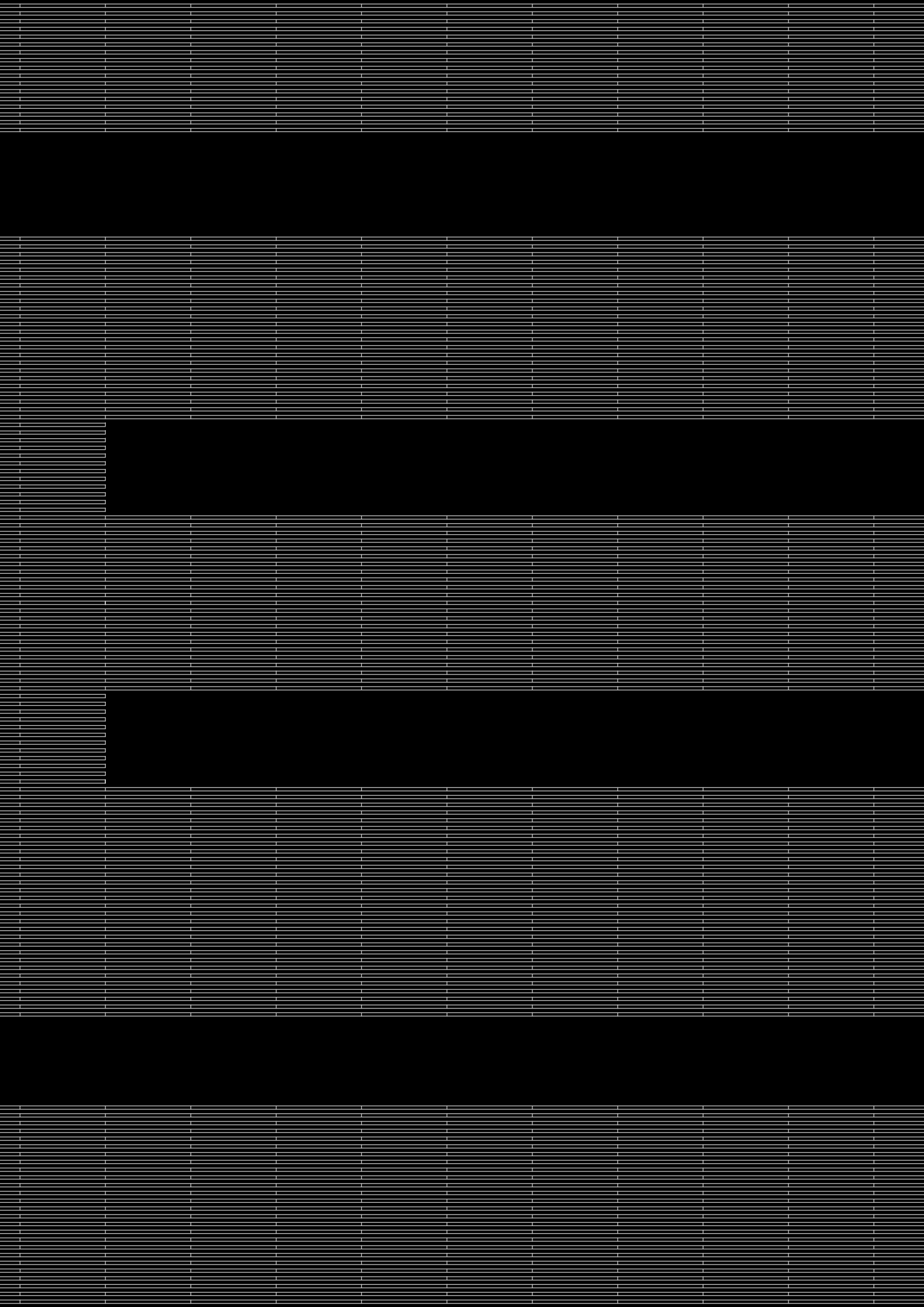


SideWall Ébano Preto



SideWall Eucaliptus 253





FACHADAS VENTILADAS

FACHADA VENTILADA







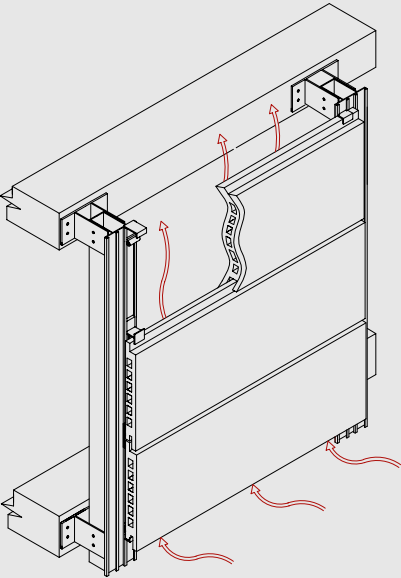
A FACHADA VENTILADA

A fachada ventilada é o componente que controla a troca de ar, calor, luz e umidade entre o interior do edifício e exterior. Devido a isso, esta é a parte do edifício que oferece as maiores oportunidades para melhorar o ambiente interior e reduzir o consumo de energia. Hunter Douglas oferece uma variedade de produtos em diferentes materialidades (metal, terracota, madeira e laminados de alta pressão HPLS) que permitem, sem sacrificar o componente estético, melhorar o desempenho energético e habitabilidade de um edifício.

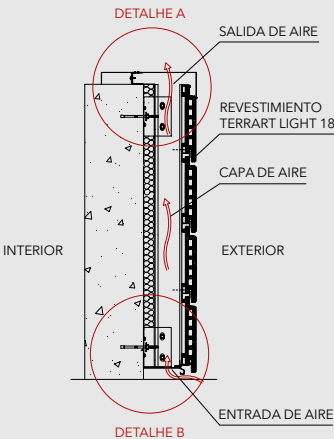
CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

A fachada ventilada geralmente consiste de uma camada externa que recebe a radiação solar, um intervalo de ar ventilado, barreira ao vapor, uma camada de isolamento e a parede interior. A fachada ventilada bem concebida permite diminuição dos custos de energia, proteger o edifício da chuva, do vento e umidade, ficar acusticamente isolado do exterior, e melhorar o desempenho energético e a qualidade ambiental dos mesmos. Uma das grandes vantagens de fachadas ventiladas é permitir reformas em edifícios mais antigos (de adaptação), sendo capaz de melhorar a sua estética e desempenho.

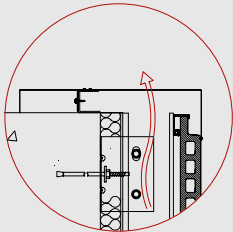
ESQUEMA DE FACHADA VENTILADA
ISOMÉTRICA
TERRART LIGHT 18 NBK
Uma economia de até 20% ao ano é obtida com aquecimento, resfriamento e ventilação.



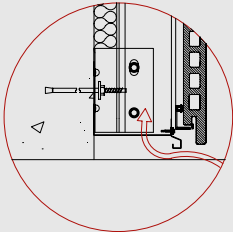
REVESTIMENTO
TERRART LIGHT 18 NBK
DETALHE DA JANELA



DETALHE A



DETALHE B



FUNCIONAMENTO DE UMA FACHADA VENTILADA

1. O sol atinge a camada externa da fachada, aumentando sua temperatura.
2. O ar dentro da câmara ventilada aquece e, por convecção, uma corrente ascendente é gerada.
3. O ar quente sai do topo da fachada e é substituído por ar mais frio. Isso permite retirar simultaneamente e sem qualquer custo energético, o calor e a umidade.

O efeito principal se refere a que parte da radiação solar que cai na fachada é removida na forma de ar quente antes de entrar no edifício. Portanto, as cargas de resfriamento do prédio são reduzidas. O fluxo de ar ascendente também permite a secagem da umidade causada pela chuva ou neblina, o que aumenta a vida útil do edifício e impede a proliferação de fungos em climas chuvosos e úmidos. Finalmente, é possível aproveitar a corrente ascendente de ar quente para obter calor livre durante os meses de inverno.

PARÂMETROS RELEVANTES DE DESIGN

ISOLAMENTO DA FACHADA

A radiação solar é o motor operacional de uma fachada ventilada. Sem isso, não haverá corrente de ar ascendente e o desempenho será zero. Devido ao exposto, recomenda-se sua instalação nas fachadas voltadas para o equador, que receberá radiação solar moderada durante a maior parte do dia; e nas fachadas leste e oeste, que receberão intensa radiação solar durante períodos específicos do dia. A fachada ventilada serve para proteger o edifício da chuva e também para reduzir os requisitos de ar condicionado. Com essas finalidades recomenda-se instalá-las tanto em locais chuvosos como em setores quentes com alta radiação solar.

A. FINALIZAÇÃO DA CAMADA EXTERIOR DA FACHADA

Hunter Douglas trabalha com múltiplos materiais, pinturas, cores e acabamentos, oferecendo a possibilidade de otimizar a fachada ventilada, mantendo características estéticas únicas que se adaptam ao projeto em que se destinam a ser instaladas.

PRODUTOS				
	QUADROCLAD	NBK	SCREENPANEL	SINGLE SKIN
FORMATO MÍN (mm)	399 x 1000	100 x 150	N/A	N/A
FORMATO MÁX. (mm)	1000 x 4000	3000 x 800	100 x 4000 (modelo XL) 481 x 3500 (modelo G)	N/A
MATERIALIDADE	ALUMINIO / ALUZINC	TERRACOTA	ALUMINIO / ALUZINC	ALUMINIO / ALUZINC
LARGO (JUNTAS) (mm)	10	10	10	10
TERMINAÇÃO EXTERIOR	PINTURAS / CORES	PINTURAS / CORES	PINTURAS / CORES	PINTURAS / CORES
SUBESTRUTURA	VERTICAL DISTANCIADO 1200	VERTICAL DISTANCIADO entre suportes 1000 - 1200 - 3600	VERTICAL DISTANCIADO 1200	MULLIONES SOBRE SISTEMAS DE MONTAGEM
CÂMERA DE AR	60 - 170	60 - 75	100 - 120 o 50 - 70	40 - 100

B. LARGURA DA CAVIDADE DE AR

A largura da cavidade da fachada afetará o fluxo de ar de duas maneiras. Por um lado, uma cavidade menor gera maior atrito; e, por outro lado, uma cavidade menor aumenta o efeito da chaminé porque aumenta a estratificação do ar. No final, a largura da cavidade não tem grande efeito sobre a quantidade de calor que entra na fachada. No entanto, ensaios bem sucedidos com larguras entre 4 e 24 cm foram vistos.

FACHADA VENTILADA

Fachadas | Fachadas ventiladas





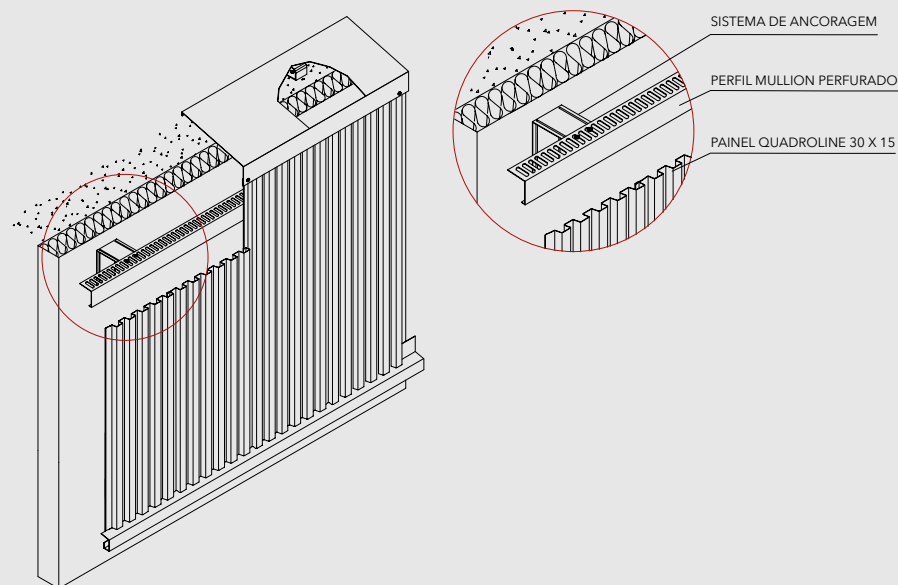
FACHADA VENTILADA

Fachadas | Fachadas ventiladas



C. SUBESTRUTURA

Diminuir a fricção dentro da cavidade é importante. Portanto, recomenda-se usar uma subestrutura vertical minimalista que permita o fluxo de ar vertical. Hunter Douglas oferece produtos com subestrutura vertical e estrutura horizontal perfurada; visando facilitar o fluxo de ar, tanto quanto possível e melhorando o desempenho da fachada.



D. JUNTAS

A distância das juntas não deve ter grande influência no desempenho da fachada. No entanto, recomenda-se colocar juntas a cada não mais de 1 ou 2 andares. Se há muita distância entre as juntas, pode acontecer que o fluxo de ar, que é aquecido durante a subida, atinja a temperatura do exterior da fachada. A ocorrência disso fará com que o fluxo de ar não aumente sua temperatura e, portanto, a força gerada pelo efeito da chaminé desapareça, e a fachada ventilada pare de funcionar. Cuidados devem ser tomados para garantir que a cavidade esteja suficientemente fechada para permitir o efeito da chaminé. Desta forma, o tamanho das juntas irá variar de acordo com o número delas. Recomenda-se que não sejam inferiores a 15 mm, se forem suficientes; e 50 mm, se houver poucos.

E. ENTRADA E SAÍDA DO AR

Os melhores desempenhos ocorrerão quando o ar puder fluir livremente pela câmara. Portanto, recomenda-se que as entradas e saídas de ar não mostrem muita resistência à corrente de subida. Para alcançar o acima, é recomendado que tenham o mesmo tamanho que a largura da cavidade. Deve-se levar em conta que a fachada ventilada não substitui o restante das funções do recinto, ou seja, as barreiras de isolamento, ar e vapor e outros elementos devem ser considerados independentemente de existir ou não uma fachada ventilada.

F. ISOLAMENTO DO REVESTIMENTO

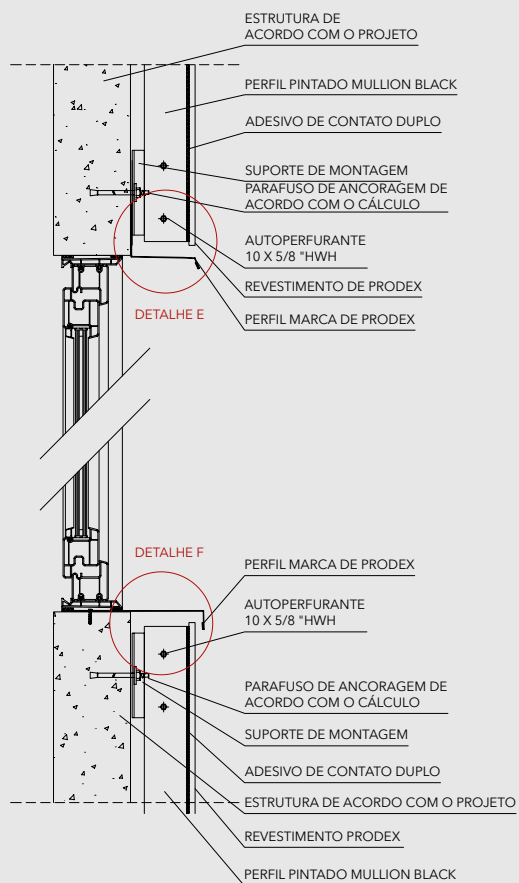
Embora a fachada ventilada não exija um isolamento térmico para funcionar, é recomendável instalar este elemento para evitar flutuações muito grandes na temperatura interna do edifício. Da mesma forma, é fundamental evitar pontes térmicas entre o interior do edifício e a fachada ventilada, uma vez que a geometria deste último permite gerar uma grande troca de calor entre o exterior e o edifício.

A Hunter Douglas trabalha com uma variedade de produtos que podem ser instalados como uma fachada ventilada, aumentando a variedade de opções para caracterizar uma fachada. Cada produto tem características específicas que podem ser adaptadas a cada projeto.

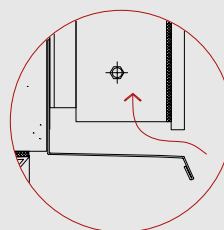
INSTALAÇÃO

ESQUEMA DE FACHADA VENTILADA Solução de janela com fachada Prodema

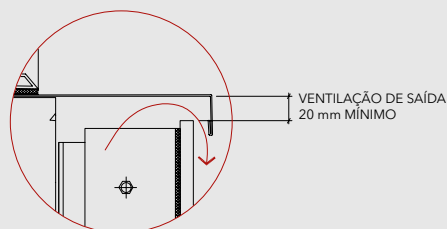
CORTES JANELA



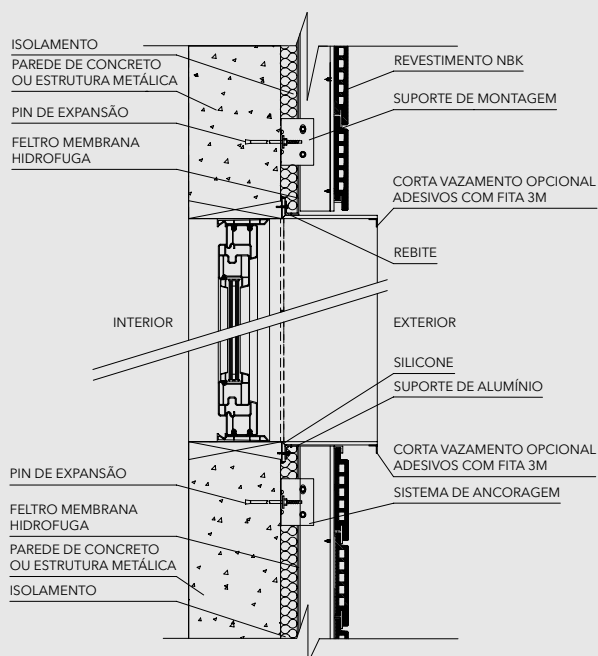
DETALHE E



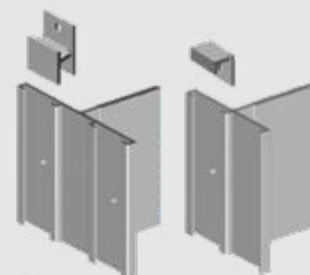
DETALHE F



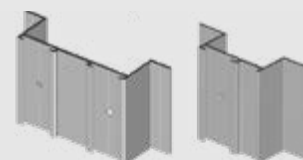
SOLUÇÃO DE JANELA COM FACHADA NBK



CLIPS



CLIPS DE SUPORTE VERTICAL



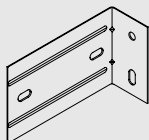




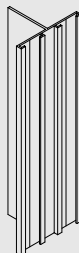


Na vanguarda da tecnologia e arquitetura, a NBK é líder da empresa Hunter Douglas em revestimentos de terracota para fachadas ventiladas. A NBK é pioneira na fabricação e no design de fachadas ventiladas em cerâmica de grande formato. A argila, com a qual os painéis são feitos, é um material natural que fornece calor e durabilidade, e tem sido exigido por séculos, em edifícios ao redor do mundo. Uma contribuição para a arquitetura de vanguarda: flexibilidade, riqueza em sua gama de cores e a inerente sustentabilidade deste material.

SUPORE DE MONTAGEM
Material:
aluzinc 1,2 mm
(fabricação local)



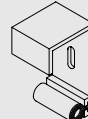
PERFIL VERTICAL T LIGHT
Material:
alumínio extrudado
(fabricação local)



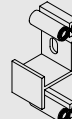
BURLETE
Material:
EPDM extrudado



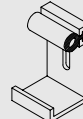
CLIP SUPERIOR
Material:
alumínio extrudado,
EPDM extrudado



CLIP INTERMEDIÁRIO
Material:
alumínio extrudado,
EPDM extrudado

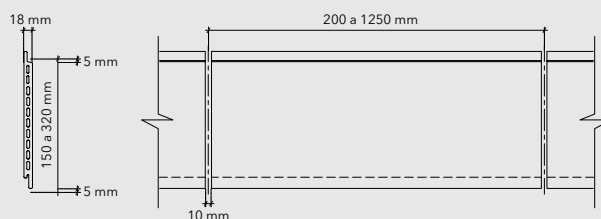


CLIP INFERIOR
Material: alumínio
extrudado, EPDM
extrudado

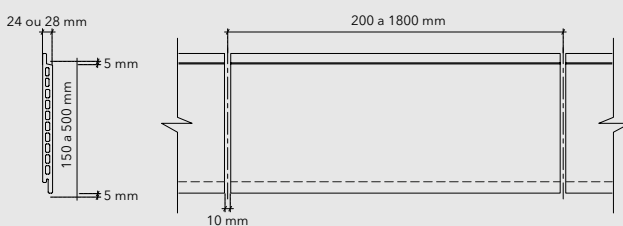


FORMATOS NBK

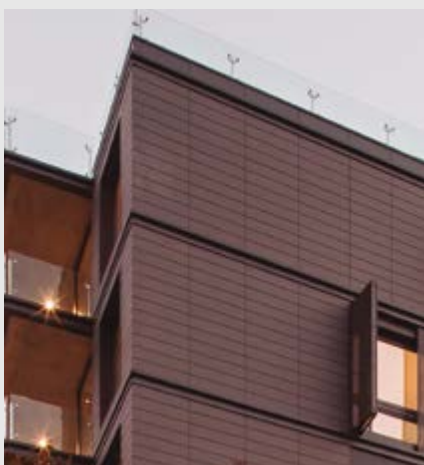
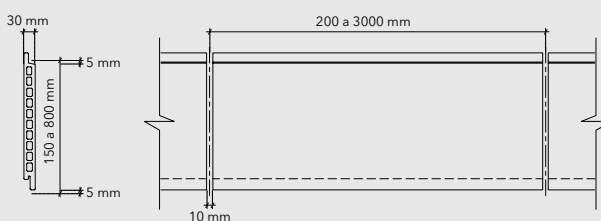
SEÇÃO NBK CLAD



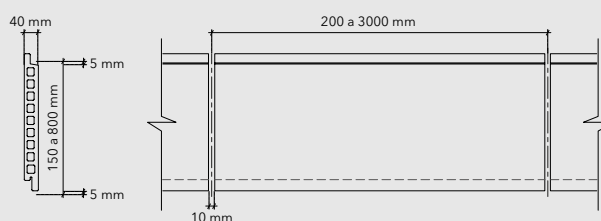
SEÇÃO NBK LIGHT



SEÇÃO NBK MID

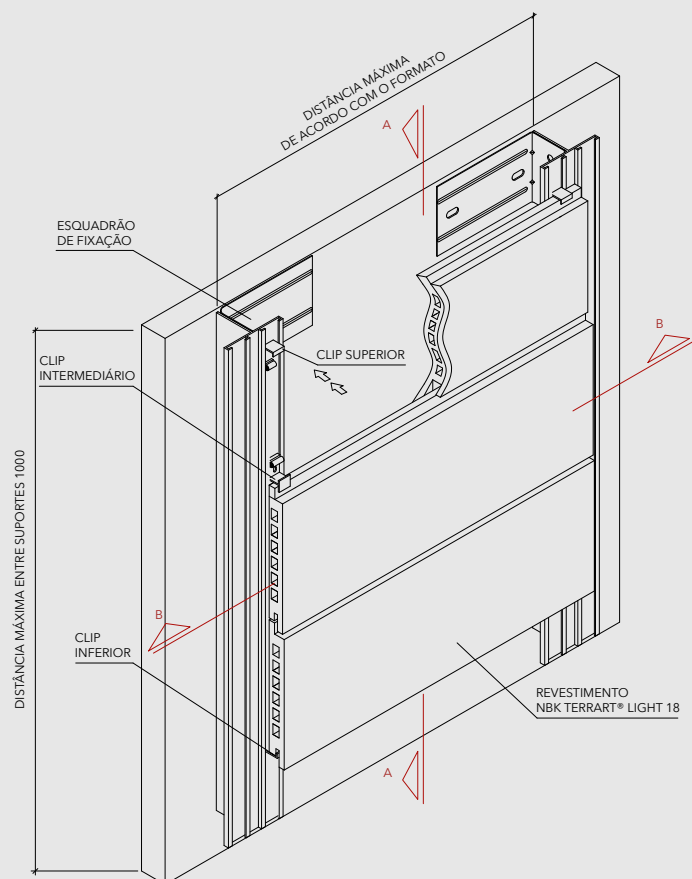


SEÇÃO NBK LARGE

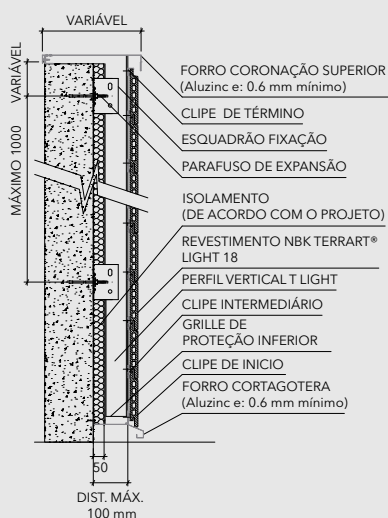


INSTALAÇÃO

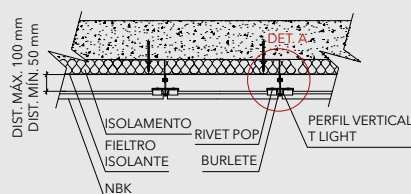
O sistema de instalação é composto por uma subestrutura de alumínio, que permite absorver os detritos da parede, além de uma instalação seca e rápida. Material de alumínio e EPDM permitem que o revestimento seja instalado em qualquer tipo de clima, sem sofrer alterações em sua composição.



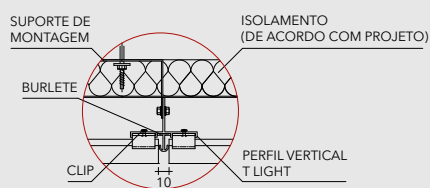
CORTE A



CORTE B



DETALHE



Nota: Os componentes do produto desta página estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, portanto podem estar sujeitos a modificações. As medições relatadas nesta ficha técnica são expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento adequado do produto, a instalação deve ser sempre realizada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

NBK - TERRART

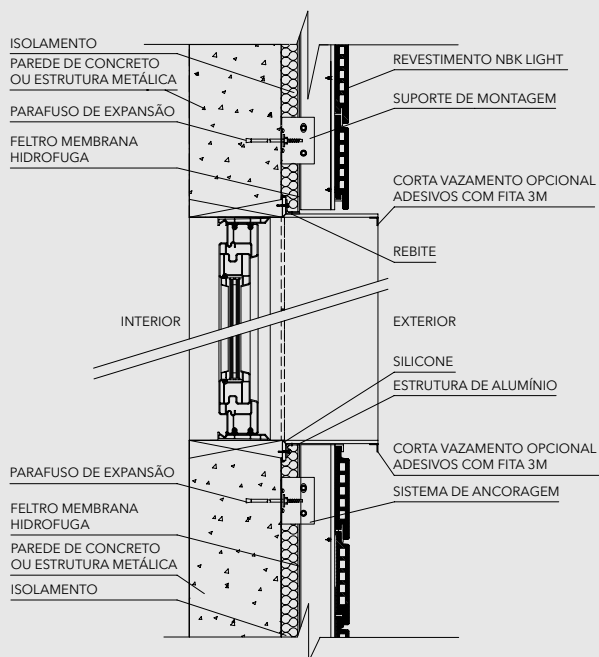
Fachadas | Fachadas ventiladas



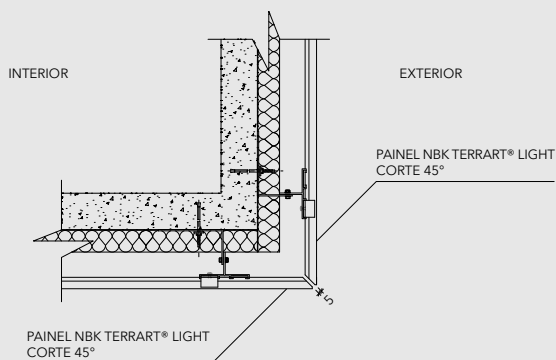


INSTALAÇÃO

DETALHES DA JANELA



DETALHE DE CANTO

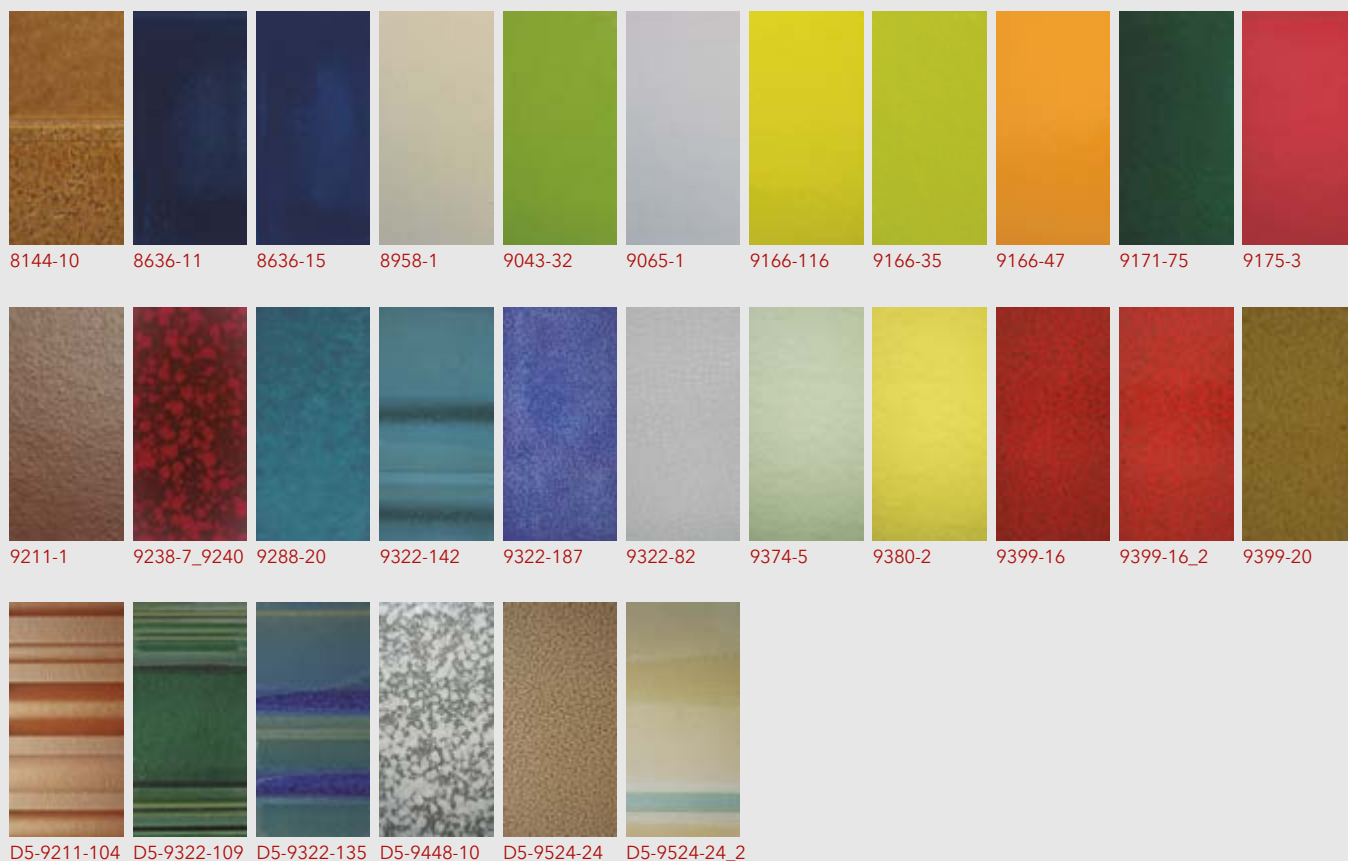


CORES E SUPERFÍCIES

A NBK conseguiu, com a mistura dos pigmentos, uma grande variedade de cores. Basicamente, qualquer tonalidade pode ser feita de acordo com os desejos do cliente. Desta forma, em coordenação com os arquitetos, é possível criar séries com exclusividade que tornam um edifício único.

Superfície: O acabamento deste produto pode ser de três tipos: natural, polido e esmaltado

ESMALTADOS (cores referenciais)



TEXTURAS

M1.01-0 Fine combed	M1.01-0 Medium combed	M1.02-0 Fine combed	M1.02-0 Medium combed	M2.01-0 Fine combed	M2.01-0 Medium combed	M3.01-0 Fine combed	M3.01-0 Medium combed	M4.01-0 Fine combed	M4.01-0 Medium combed	M5.01-0 Fine combed	M5.01-0 Medium combed
M6.01-0 Fine combed	M6.01-0 Medium combed	M7.01-0 Fine combed	M7.01-0 Medium combed	M7.02-0 Fine combed	M7.02-0 Medium combed	M7.03-0 Fine combed	M7.03-0 Medium combed	M7.06-0 Fine combed	M7.06-0 Medium combed	M8.02-0 Fine combed	M8.02-0 Medium combed
M9.04-0 Fine combed	M9.04-0 Medium combed	M9.05-0 Fine combed	M9.05-0 Medium combed	M9.10-0 Fine combed	M9.10-0 Medium combed	M9.11-0 Fine combed	M9.11-0 Medium combed	M1.01-0 Natural	M1.01-0 Wirestruck	M1.02-0 Natural	M1.02-0 Wirestruck
M2.01-0 Natural	M2.01-0 Wirestruck	M3.01-0 Natural	M3.01-0 Wirestruck	M4.01-0 Natural	M4.01-0 Wirestruck	M5.01-0 Natural	M5.01-0 Wirestruck	M6.01-0 Natural	M6.01-0 Wirestruck	M6.02-0 Natural	M6.02-0 Wirestruck
M7.01-0 Natural	M7.01-0 Wirestruck	M7.02-0 Natural	M7.02-0 Wirestruck	M7.03-0 Natural	M7.03-0 Wirestruck	M7.06-0 Natural	M7.06-0 Wirestruck	M8.02-0 Natural	M8.02-0 Wirestruck	M9.04-0 Natural	M9.04-0 Wirestruck
M9.05-0 Natural	M9.05-0 Wirestruck	M9.10-0 Natural	M9.10-0 Wirestruck	M9.11-0 Natural	M9.11-0 Wirestruck						

NBK - TERRART

Fachadas | Fachadas ventiladas





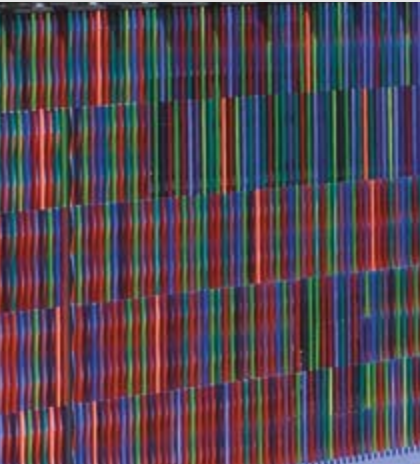


A Baguette é um elemento oco de cerâmica com uma seção quadrada ou retangular. Este produto versátil é usado principalmente em janelas ou para o design de fachadas ventiladas. No campo da proteção solar, a Baguette oferece proteção ideal em combinação com o revestimento Terrart. É fácil de instalar, com suportes laterais ou fixadores traseiros.

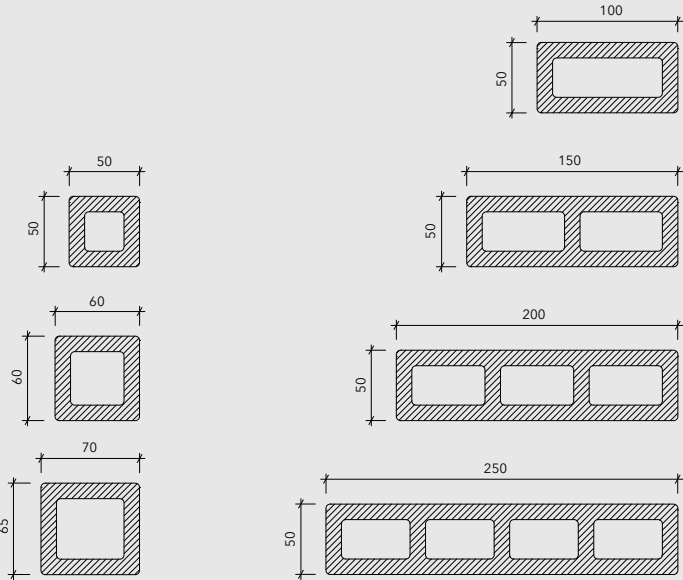
DESCRIÇÃO TÉCNICA

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

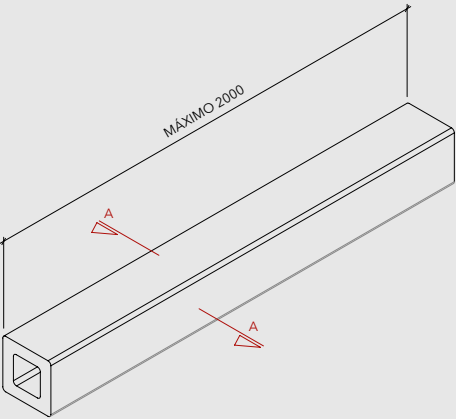
- Material: revestimento cerâmico de terracota
- Formatos: 7 tipos
- Cores: mais de 20 cores padrão e especiais a pedido
- Usos: revestimento, brises, fachadas
- Comprimento máximo: 2,00 m



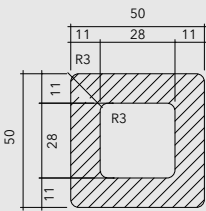
FORMATOS DISPONÍVEIS SECÇÕES QUADRADAS



ISOMÉTRICA BAGUETTE



CORTE A



Nota: Para outros formatos, consulte o Departamento Técnico.











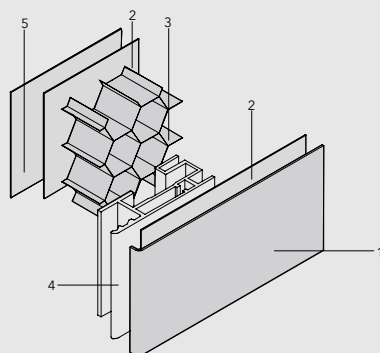
O QuadroClad é uma fachada ventilada, formada por painéis compostos de alumínio ou cintas de aluzinc no exterior e um núcleo de honeycomb de alumínio no interior. Este produto, devido à sua composição, é aquele que apresenta a melhor planimétrica quando comparado a outras fachadas metálicas, já que sua alma alveolar proporciona propriedades estruturais excepcionais. As bandejas QuadroClad consideram em seu perímetro perfis ocultos no interior destes com o objetivo de ter também um sistema de fixação que permita as expansões do painel, não ver suas fixações e a fácil montagem. A instalação exige uma distância de 10 mm entre elas ou quando são intercaladas com painéis de vidro (QuadroGlass).

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PRODUTO	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	MÓDULO	COMPRIMENTO. A CARA (mm)	PESO BANDEJA (kg / m ²)
PAINEL QUADROCLAD	ALUMÍNIO	Bandeja: 0,7 Tapa: 0,5	395	3990	9,6
			595		8,1
	ALUZINC	Bandeja: 0,6 Tapa: 0,4	395		14,6
			495		13,6
			595		12,9
			695		12,5

- Material: alumínio ou aluzinc
- Espessura: placa interna de 0,5 mm e placa externa de 0,7 mm em alumínio
placa interna de 0,4 mm e placa externa de 0,7 mm em aluzinc
- Cores: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Uso: revestimento exterior e interior
- Acabamento: liso/suave
- Comprimentos: comprimento máximo de 4,0 metros para o eixo
- Outras materialidades: zinco ou cobre

COMPOSIÇÃO

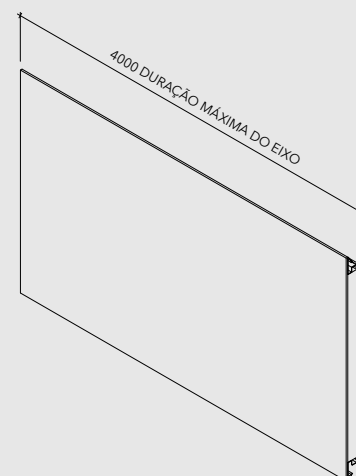


1. Pele exterior em aluzinc ou alumínio
2. Adesivo
3. Honeycomb de alumínio
4. Extrusão de alumínio perimetral
5. Pele interna em aluzinc ou alumínio

MONTAGEM

Este produto é instalado sem fixações à vista, com um sistema de perfil oculto que permite expansão e fácil montagem.

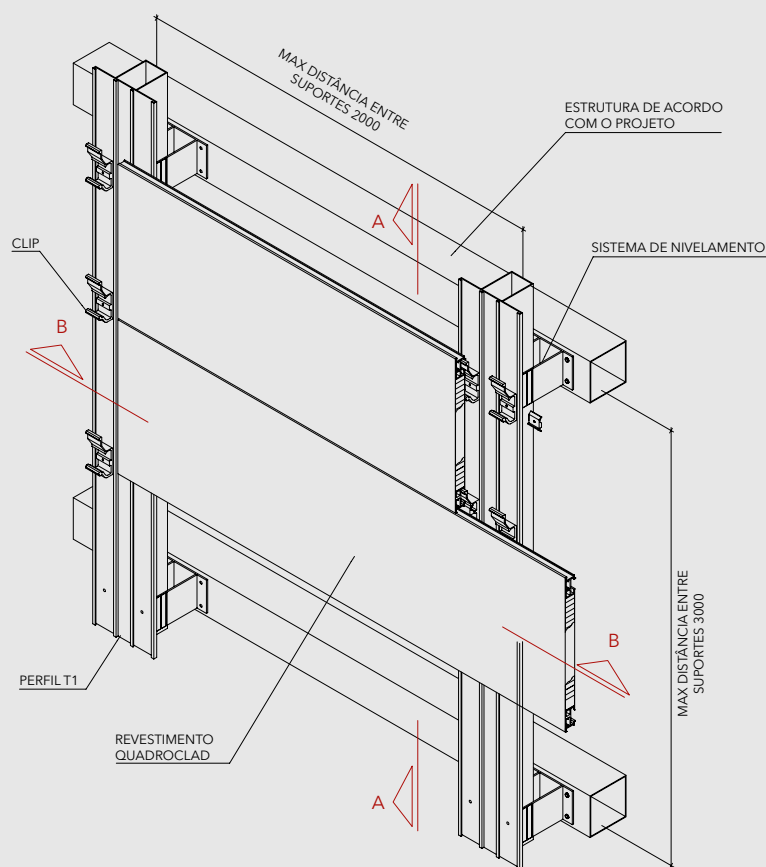
PAINEL QUADROCLAD



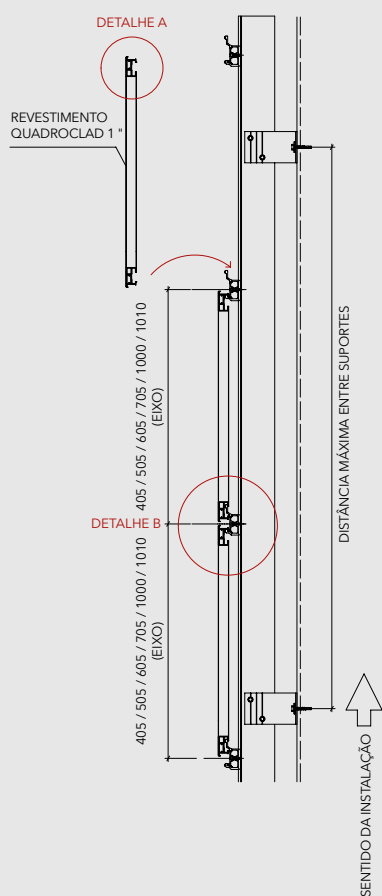
SEÇÃO DE PAINEL



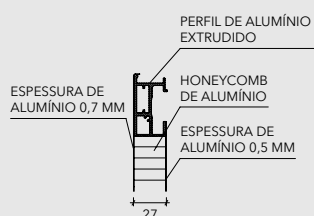
INSTALAÇÃO QUADROCLAD ALUMÍNIO



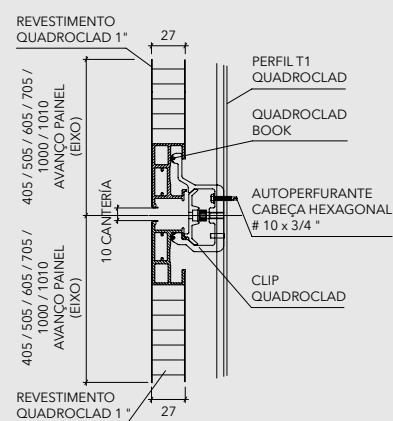
CORTE A



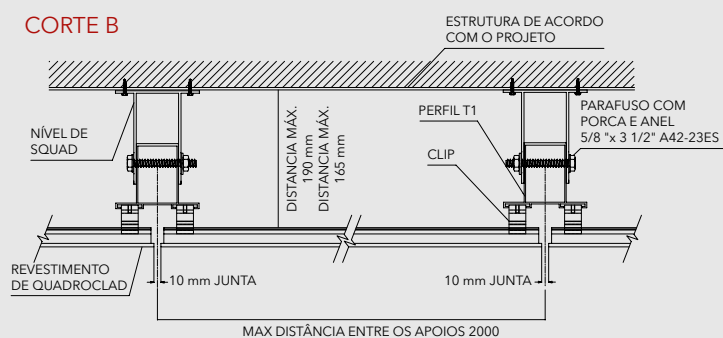
DETALHE A



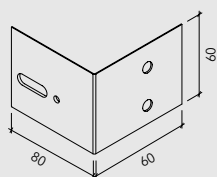
DETALHE B



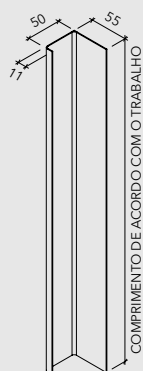
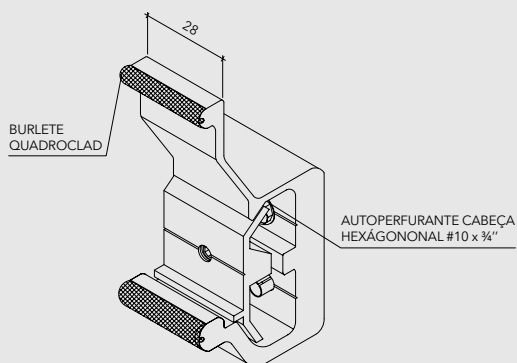
CORTE B



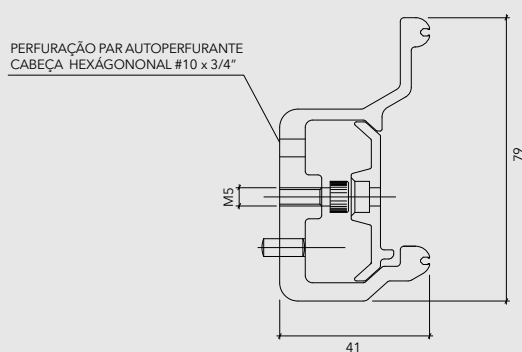
COMPONENTES DE ANCORAGEM SISTEMA DE ANCORAGEM QUADROCLAD ALUZINC



ESQUADRÃO DE ÂNCORAGEM
QUADROCLAD ALUZINC
MATERIAL: AÇO GALVANIZADO QUENTE
MEDIÇÕES: 80 x 60 x 2,5 mm



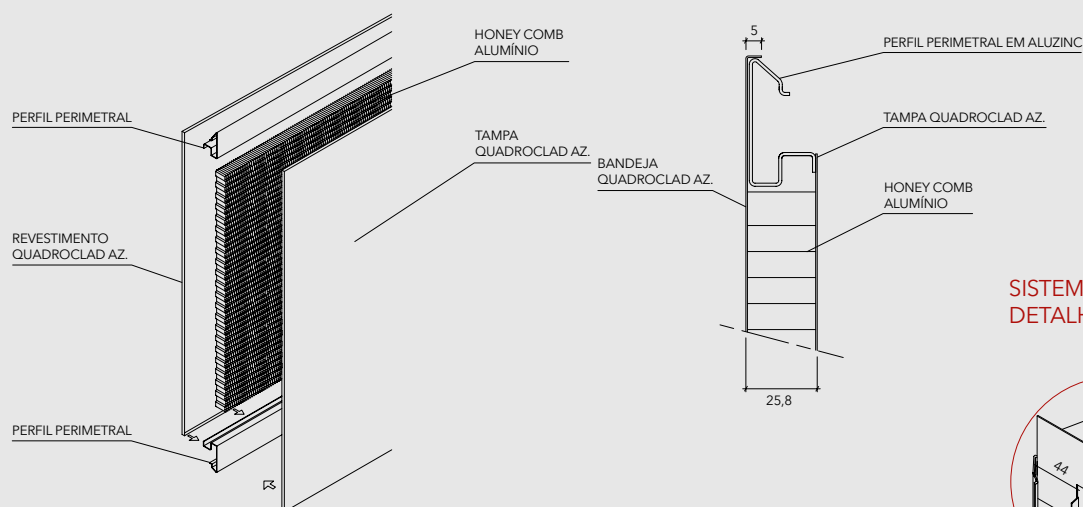
PERFIL MULLION
MATERIAL: ALUZINC 1,5 mm
COMPRIMENTO: DE ACORDO COM O TRABALHO



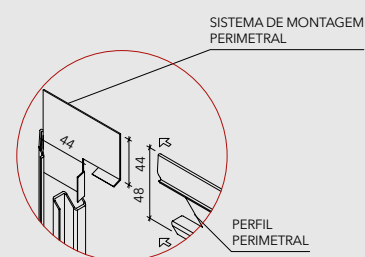
CLIP QUADROCLAD
MATERIAL: ALUMÍNIO EXTRUDIDO
COMPRIMENTO: 28 mm



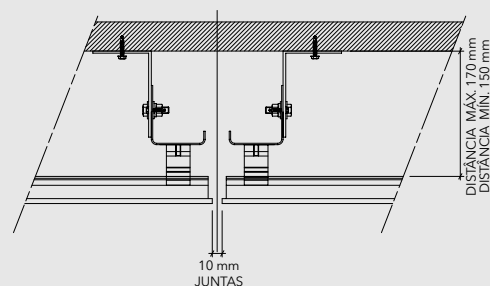
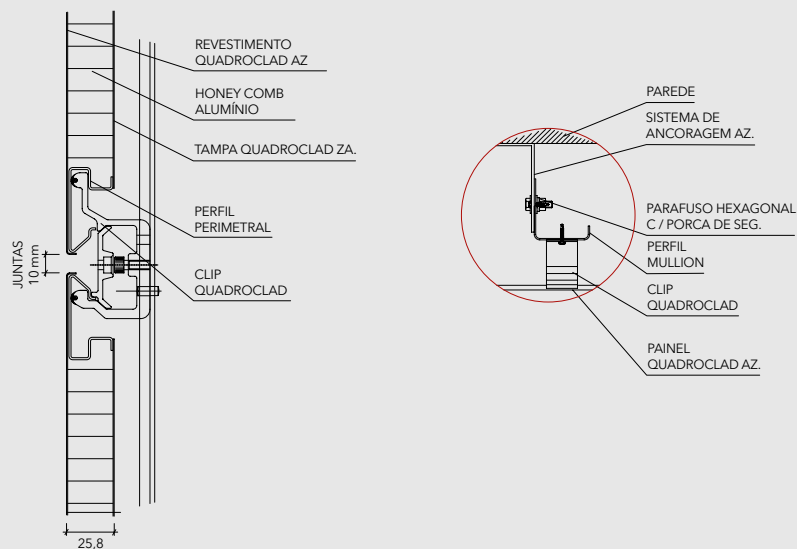
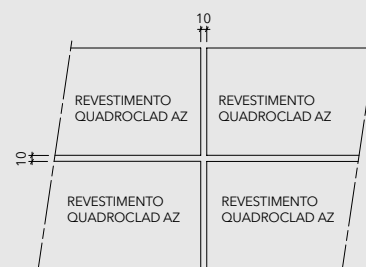
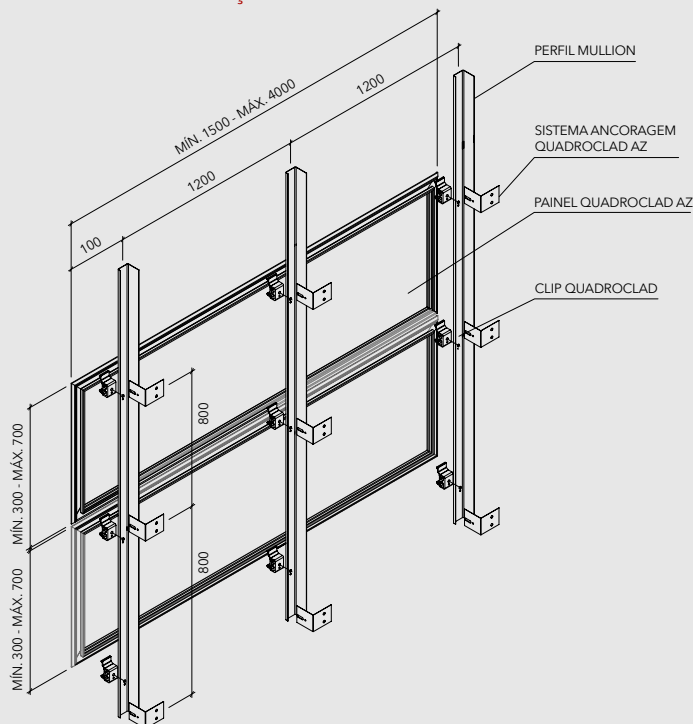
INSTALAÇÃO QUADROCLAD ALUZINC



SISTEMA DE MONTAGEM DETALHADO E PERFIL PERIMETRAL



SISTEMA DE INSTALAÇÃO DE ANCORAGEM





O QuadroGlass é uma fachada de vidro ventilada, formada por painéis compostos por uma tira perfurada de aluzinc encapsulada entre duas vidraças ou ainda com a opção de usar apenas vidros com serigrafia. Os painéis demandam uma distância de 10 mm entre os painéis de vidro ou quando estão intercalados com painéis de metal (QuadroClad).

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PRODUTO	MATERIAL	LARGO A CARA (mm)	COMPRIMENTO MÁX. A CARA (mm)	PESO (Kg/m²)	PERFORMANCE (painéis/ml)
PAINEL QUADROGLASS	CRISTAL TEMPLADO (cara exterior 6 mm) + CINTA ALUZINC (entre cristais 0,5 mm)	395	1990	29,70	2,46
		395	2490	37,16	
		395	2990	44,63	
	CRISTAL CR (cara interior 4 mm)	595	1990	44,74	1,65
		595	2490	55,98	
		595	2990	67,23	

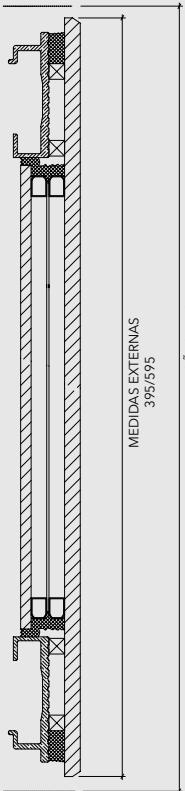
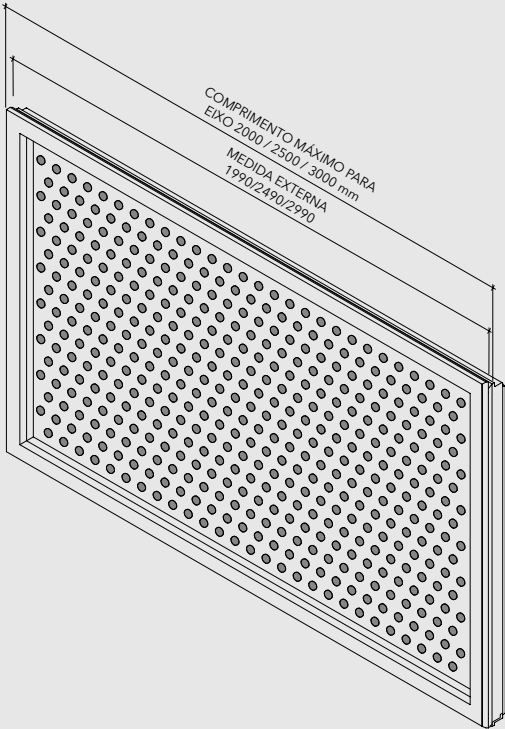


- Material: vidro temperado (exterior)
- Espessura: 6 mm
- Material: vidro cru (interior)
- Espessura: 4 mm
- Material: aluzinc (cinta entre cristais)
- Espessura: 0,5 mm
- Cintagem perfurada: mais de 100 cores padrão e especiais a pedido
- Uso: revestimento exterior e interior
- Acabamento: perfurado (tira entre cristais)
- Comprimentos: comprimento máximo 1900 / 2490 / 2990 metros para o eixo

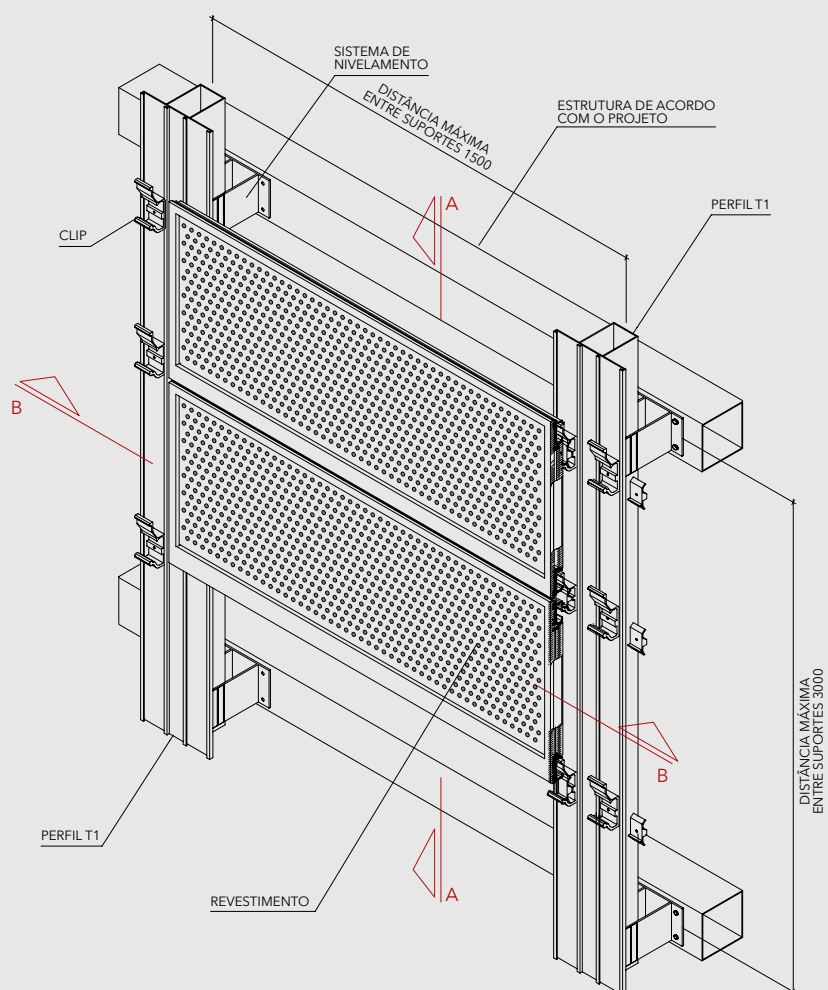


PAINEL DE QUADROGLASS

SEÇÃO DE PAINEL

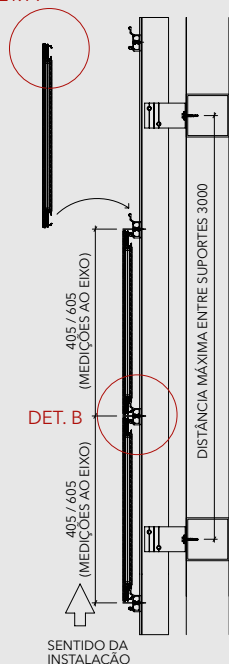


INSTALAÇÃO

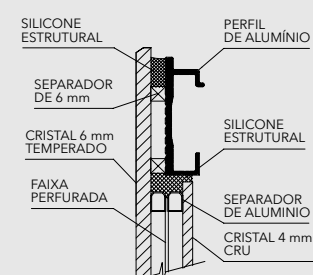


CORTE A

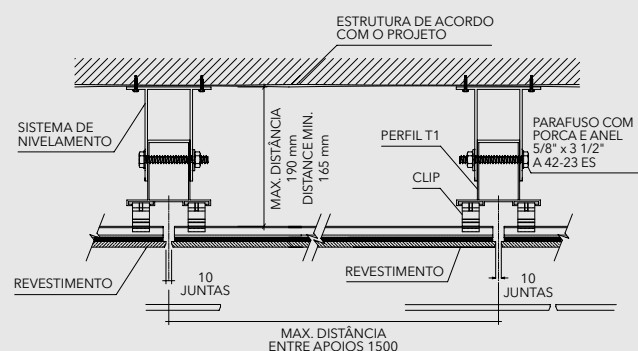
DET. A



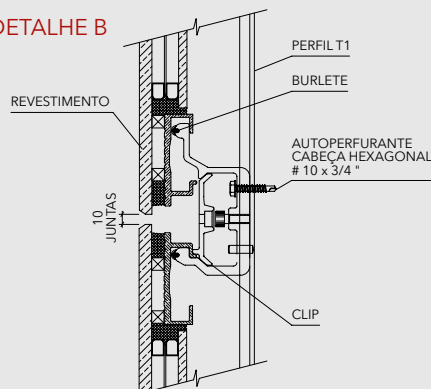
DETALHE A



CORTE B



DETALHE B



MONTAGEM

Este produto é instalado sem fixações à vista, com um sistema de perfil oculto que permite expansão e a fácil montagem.



QUADROGLASS

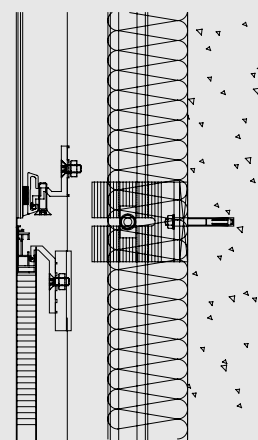
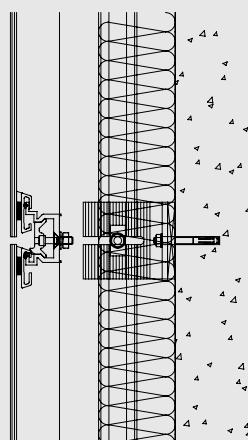
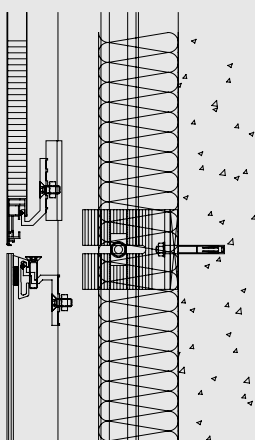
Devido ao sistema construtivo que utiliza, é ideal para a aplicação de recuperação ou retrofit de fachadas, uma vez que permite uma reconstrução funcional e estética de todo o exterior do edifício, sem a necessidade de substituir as janelas.

COMBINAÇÃO DE PAINÉIS

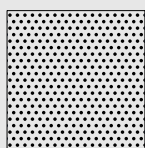
METAL - VIDRO

VIDRO - VIDRO

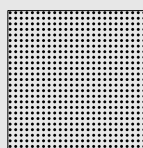
VIDRO - METAL



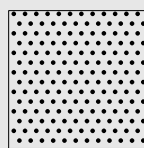
PERFURAÇÕES PADRÃO



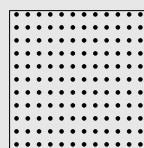
103
Ø 2,95 ± 0,05 mm
20% aberto
3,35 mm
2,5 mm



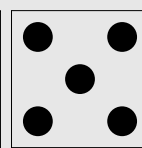
106
Ø 2,5 ± 0,05 mm
16% aberto
3 mm
3 mm



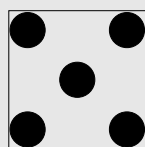
110-M1
Ø 3,9 ± 0,05 mm
15% aberto
5,53 mm
4,25 mm



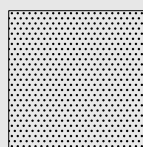
110-M3
Ø 3,9 ± 0,05 mm
12% aberto
5,53 mm
7 mm



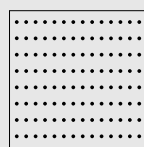
112
Ø 10 mm
20% aberto
18 mm
4 mm



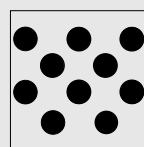
113
Ø 15 mm
20% aberto
27 mm
6 mm



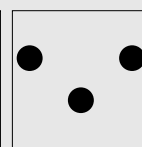
118
Ø 2 mm
15% aberto
8,6 mm
5 mm



118-M2
Ø 2 mm
7,3% aberto
3 mm
6,6 mm



130
Ø 10 ± 0,05 mm
30% aberto
12,6 mm
1,3 mm

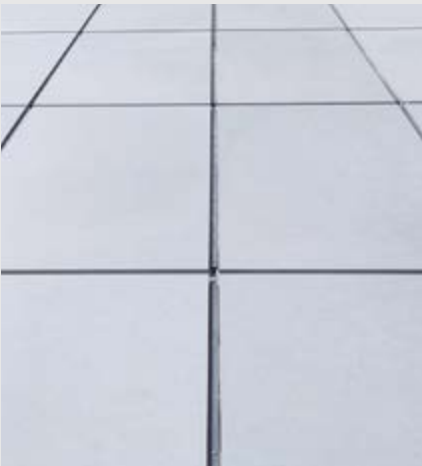


131
Ø 15 ± 0,05 mm
10% aberto
50 mm
12 mm



QUADROCLAD S25 - S14

Fachadas | Fachadas ventiladas



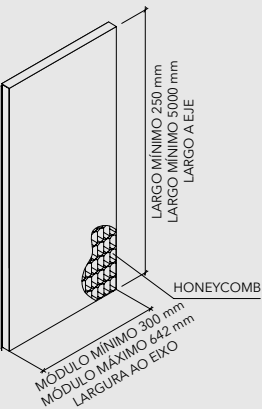
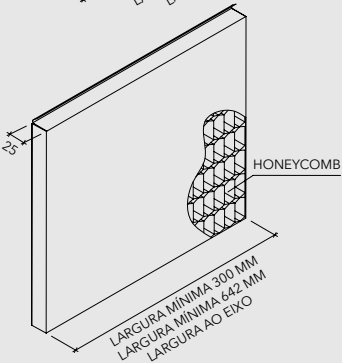
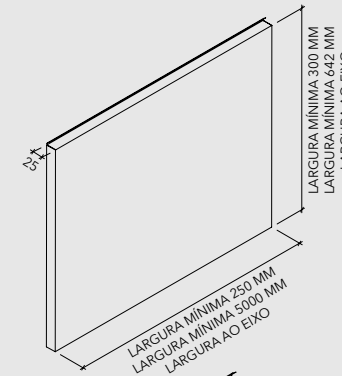
Esta versão do QuadroClad S25 - S14, diferente da versão padrão, não possui perfis ocultos no interior, o que proporciona a possibilidade de curvar os painéis, mantendo seus principais atributos como planimétrica e resistência mecânica.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

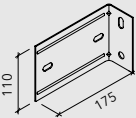
CARACTERÍSTICAS	QUADROCLAD S25	QUADROCLAD S14
DIMENSÕES (mm)		
Espessura do painel	25	14
Largo do painel	300 - 472 569 600 642	300 - 472 - 569 - 600 - 642
Comprimentos máximos	5.500	5.000
MATERIAIS	Aço corten, alumínio , aluzinc, cobre ou zinco c, honeycomb de alumínio , aluzinc ou alumínio	
Fachada externa		
Recheio estrutural		
Fachada oculta		
PESO APROXIMADO (kg/m²)	10 - 11	8,9
FINALIZAÇÃO (fachada externa)	Plana ou perfurada (internos)	
PINTURA DE FINALIZAÇÃO DE NA FACHADA EXTERNA	Regular, poliéster, PVDF-2 (opcional)	Regular, poliéster, PVDF-2 (opcional)
CORES (pintura regular poliéster)	Mais de 100 cores estándar e especiais a pedido	

(*) Os pesos deste produto variam de acordo com o módulo.
Nota: bandeja com acabamento em alumínio mill finish, apenas perfurada.

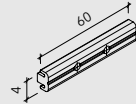
QUADROCLAD SIMPLES (SEM PERFIL INTERIOR)



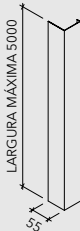
SUPORE DE ANCORAGEM



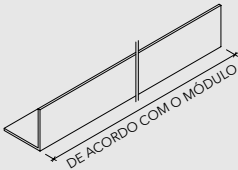
CLIP DE FIXAÇÃO



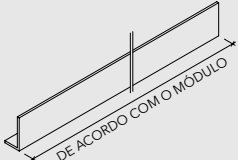
PERFIL MULLION



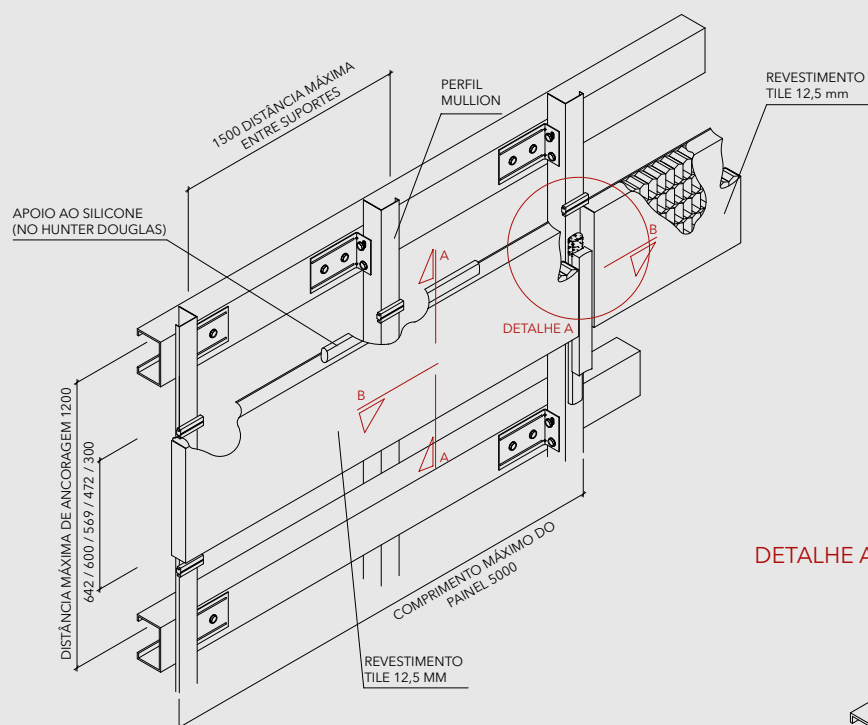
PERFIL "L" 25 x 25 x 1,3 mm



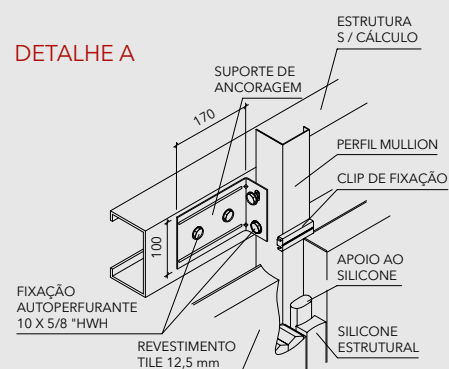
PERFIL "L" 10 x 20 x 1,3 mm



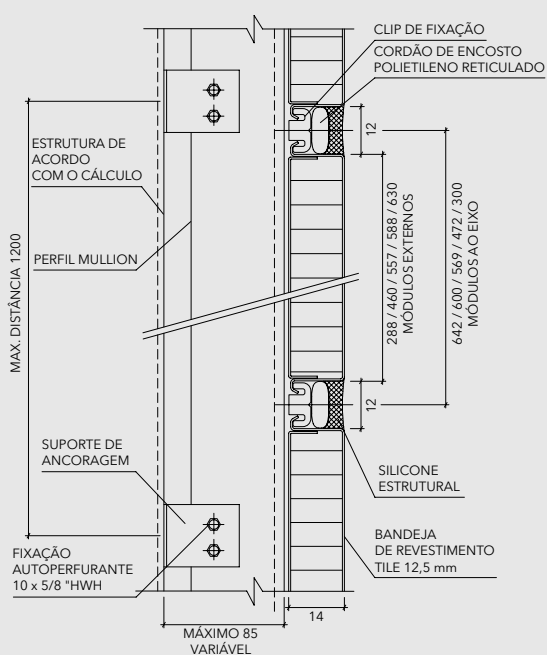
INSTALAÇÃO



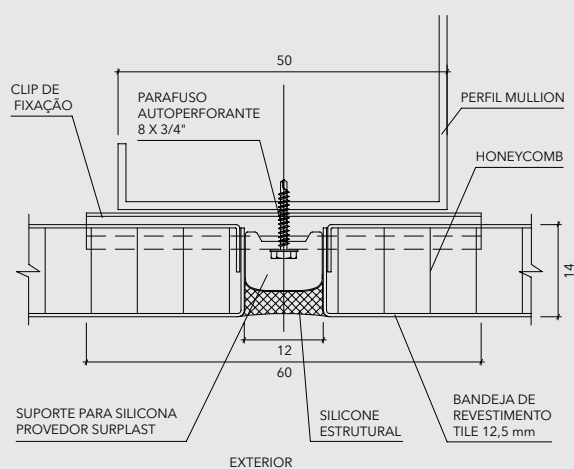
DETALHE A



CORTE A



CORTE B

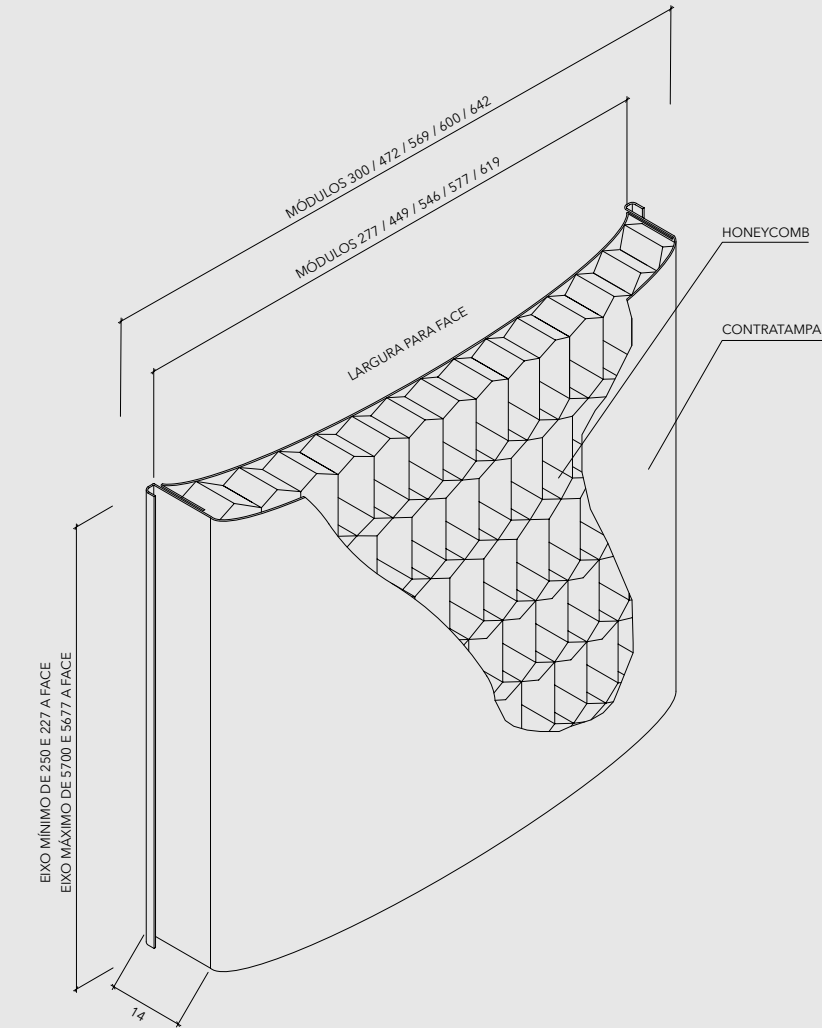


QUADROCLAD S25 -S14 CURVO

Fachadas | Fachadas ventiladas

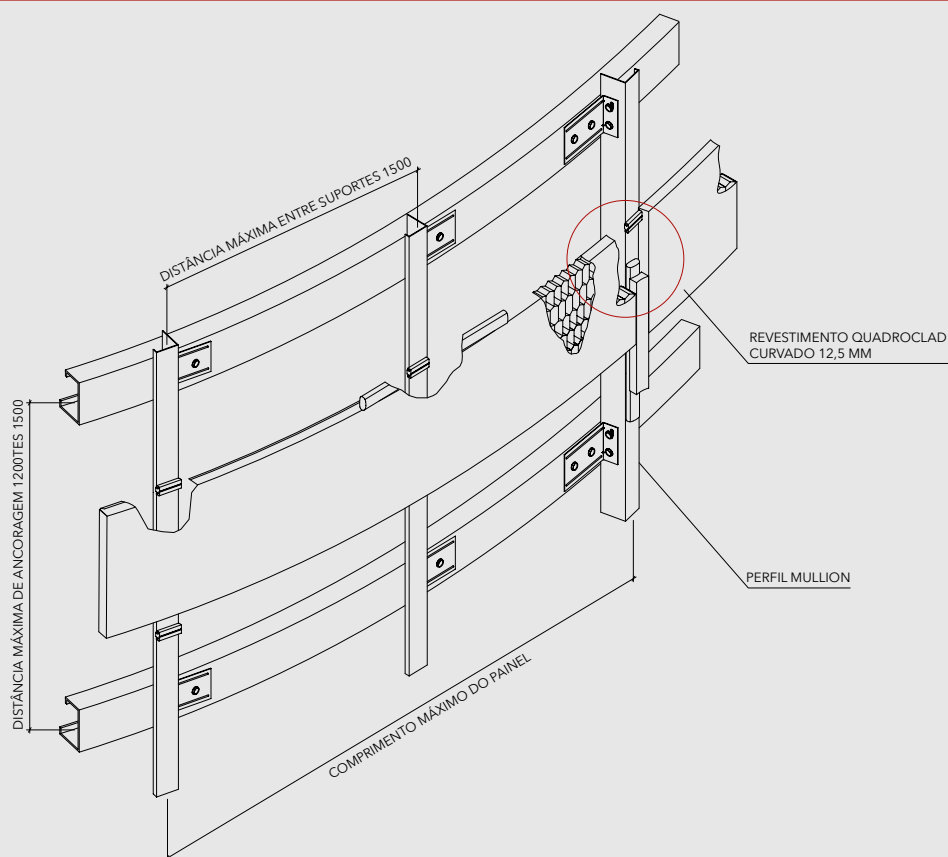


PAINEL EXTREMA RESISTÊNCIA MECÂNICA CURVADO EM FÁBRICA
RÁDIO DE PEQUENAS CURVATURAS

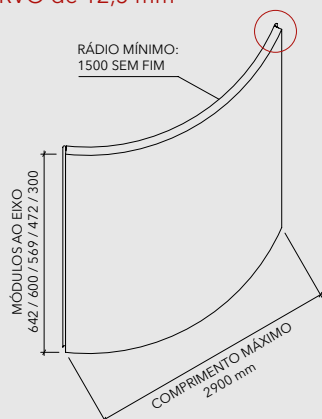


ESPESSURA (mm)	CONDIÇÃO	RÁDIO (mm)
25	SEM BARBATANA / DOBRA NO COMPRIMENTO	3000 > R > 1500 NO COMPRIMENTO
	COM BARBATANA / DOBRA NO COMPRIMENTO	R > 3000 NO COMPRIMENTO
14	SEM BARBATANA / DOBRA NO COMPRIMENTO	3000 > R > 1500 NO COMPRIMENTO
	COM BARBATANA / DOBRA NO COMPRIMENTO	R > 3000 NO COMPRIMENTO
	SEM BARBATANA / DOBRA NO MÓDULO	R > 200 NO COMPRIMENTO

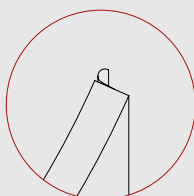
INSTALAÇÃO



CURVO de 12,5 mm

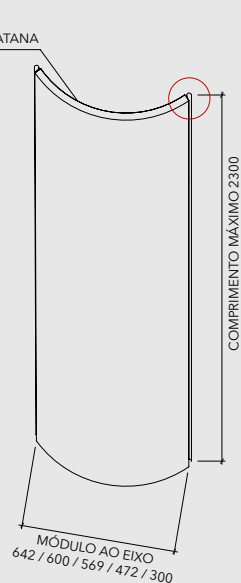


DETALHE A

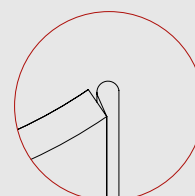


REVESTIMENTO TILE 12,5 mm CURVA

RÁDIO MÍNIMO DE 200 mm SEM BARBATANA

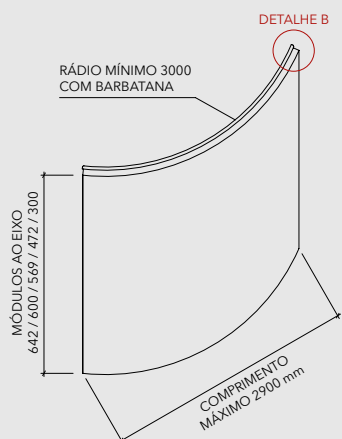
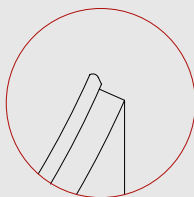


DETALHE C

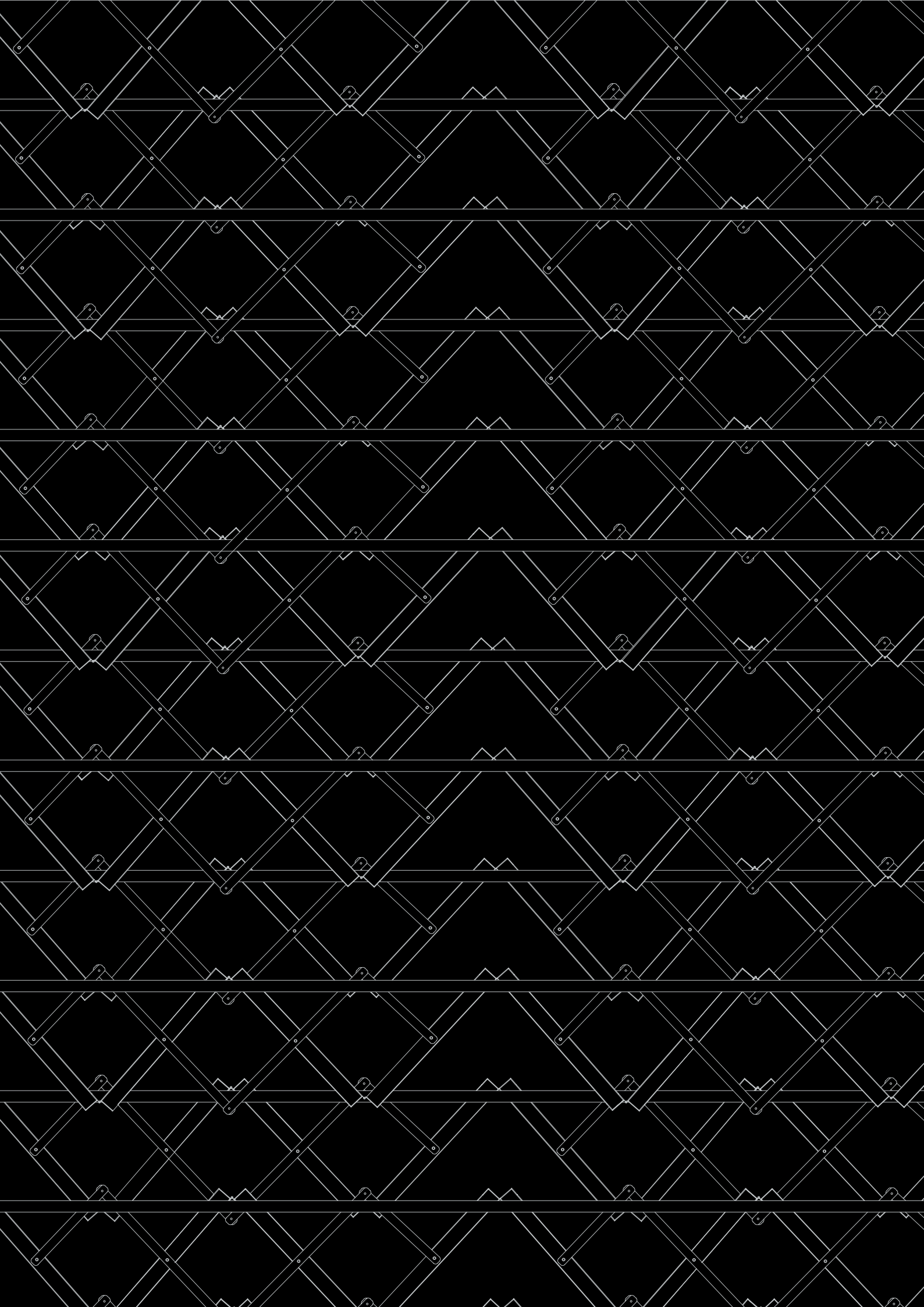


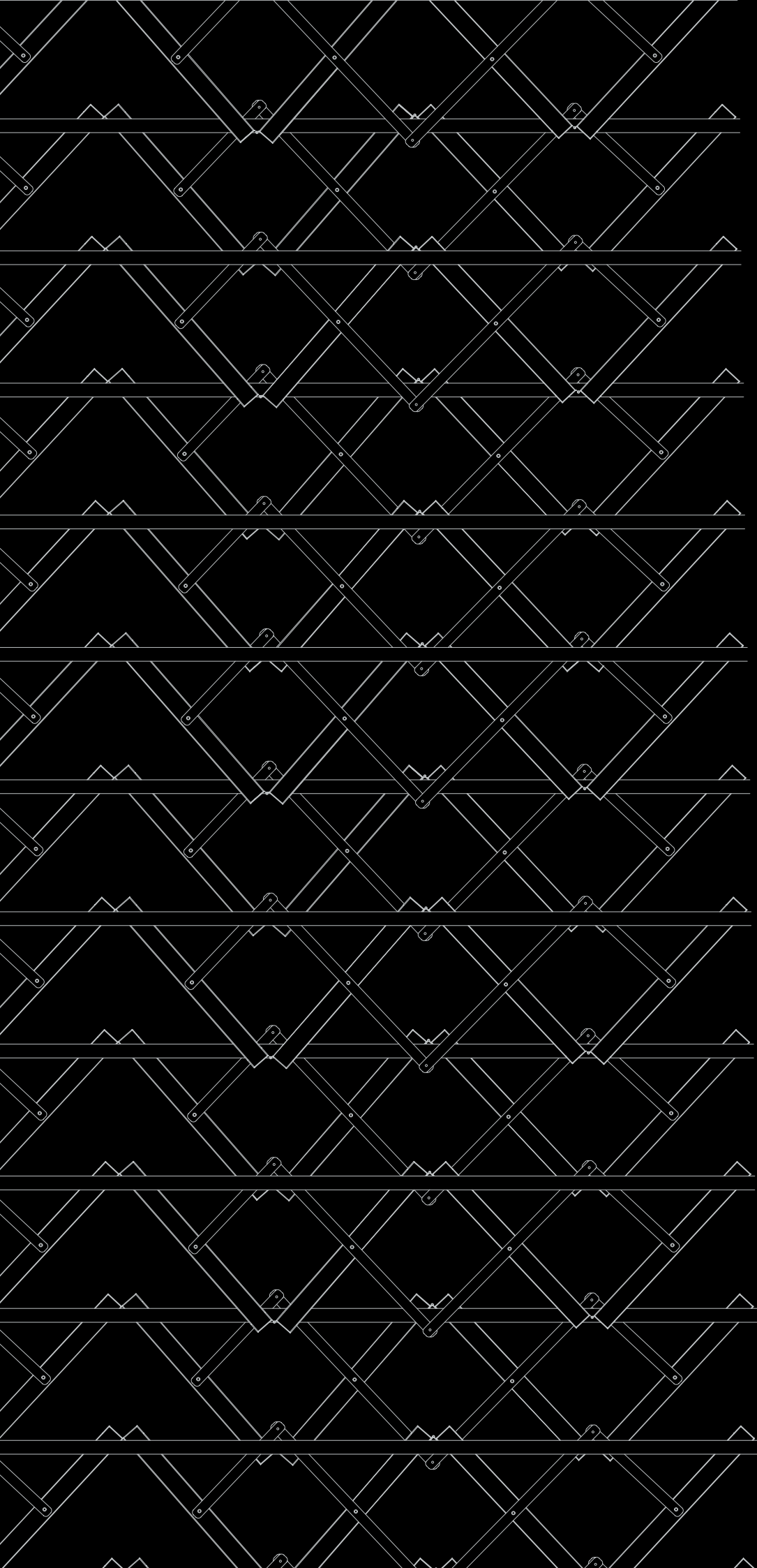
DETALHE B

DETALHE B



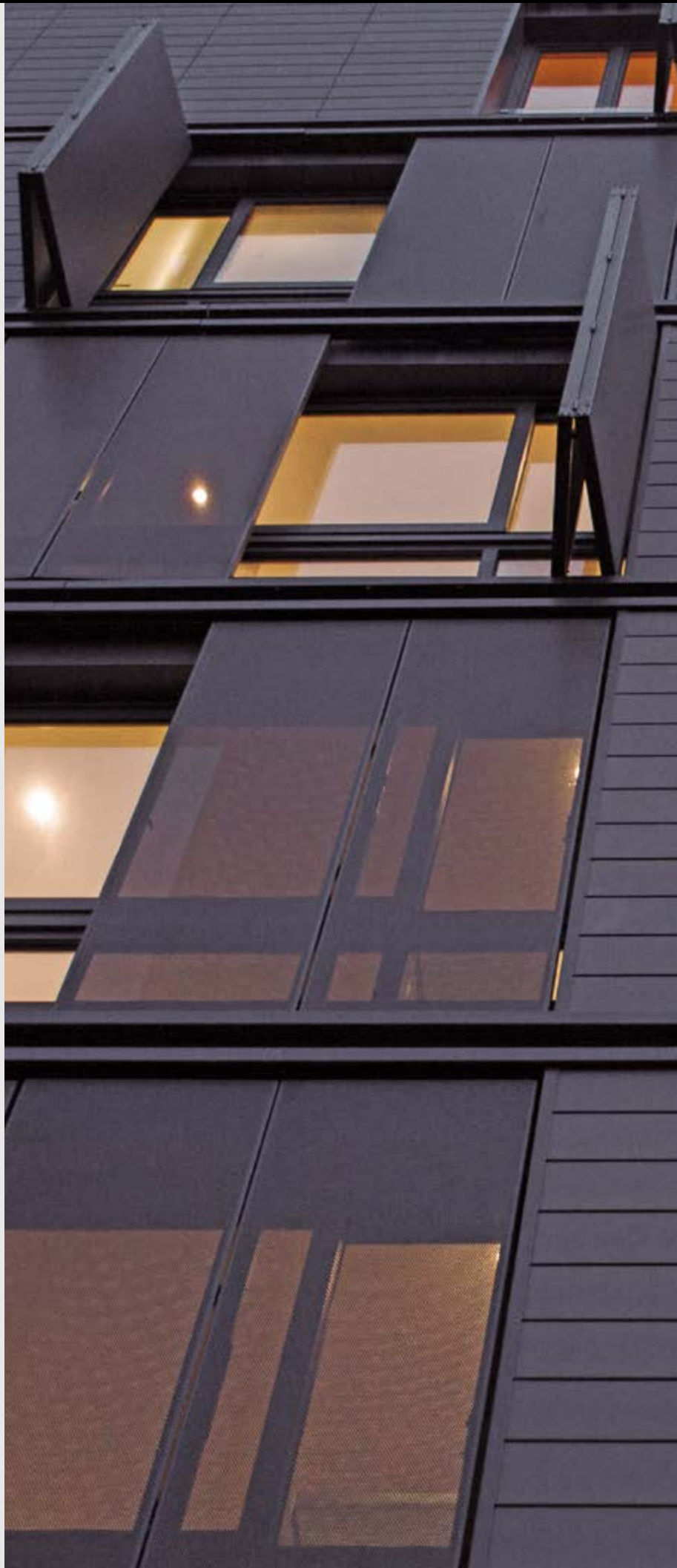
Nota: Os componentes do produto desta página estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, portanto podem estar sujeitos a modificações. As medições relatadas nesta ficha técnica são expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento adequado do produto, a instalação deve ser sempre realizada 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

Fachadas



A Hunter Douglas oferece requadros deslizantes e dobráveis com uma estética arquitetônica que fornece soluções de controle solar; duráveis, coloridas e com regulação de calor e luz.

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

As diferentes alternativas de inlayers como MetalBrise, WoodBrise, ScreenPanel e tecidos, permitem personalizar esta solução de acordo com os requisitos estéticos e funcionais requeridos pelo arquiteto. As extrusões que compõem a estrutura de alumínio, bem como seus acessórios, são de alto padrão, garantindo um desempenho perfeito ao longo do tempo, seja para o sistema deslizante (sliding) ou para o sistema de dobramento (folding). Hunter Douglas Sliding & Folding Shutters, é a solução perfeita para melhorar o conforto térmico interior e visual de um edifício, criando uma aparência impressionante e colorida do lado de fora. A moldura de alumínio deslizante é escondida com o tecido. Este produto está disponível em uma ampla gama de cores, entregando fachadas com aparência.

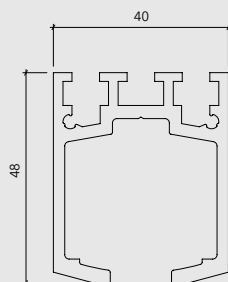


COMPONENTES PADRÕES

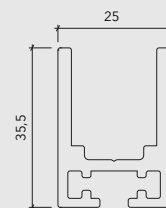
TRILHO SUPERIOR

Material: alumínio

Acabamento: anodizado ou pintado



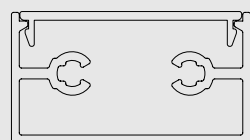
TRILHO INFERIOR U



PERFIL HORIZONTAL

Material: alumínio

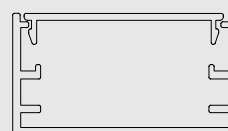
Acabamento: anodizado ou pintado



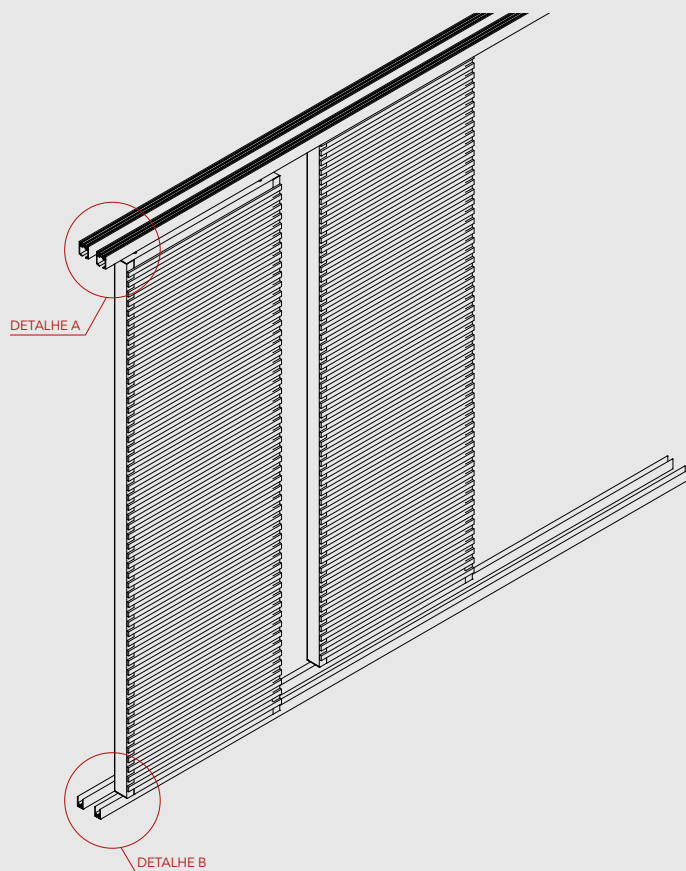
PERFIL DE SERVIÇO PESADO (VERTICAL)

Material: alumínio

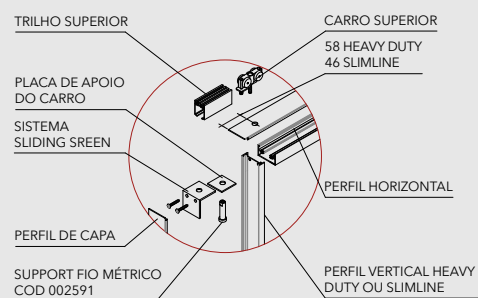
Acabamento: anodizado ou pintado



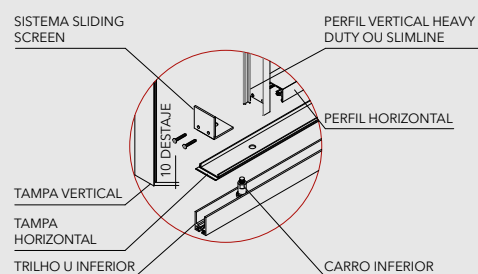
INSTALAÇÕES SLIDING SHUTTERS



DETALHE A

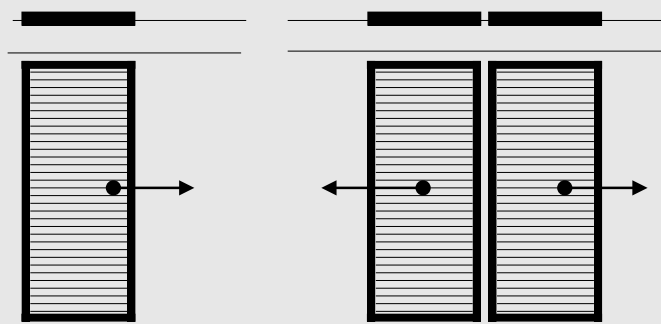


DETALHE B

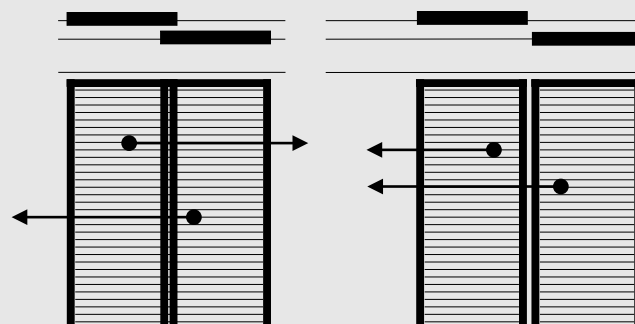


ALTERNATIVAS DE MOVIMENTO

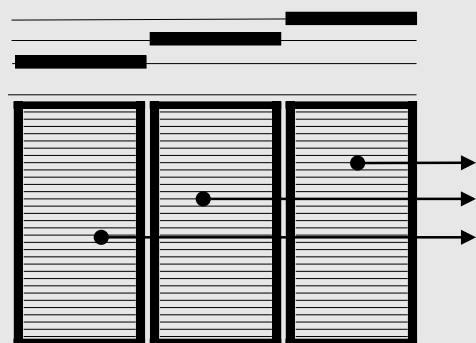
1 TRILHO



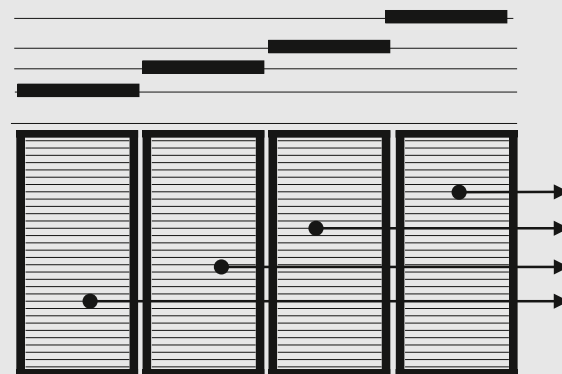
2 TRILHOS



3 TRILHOS



4 TRILHOS



FOLDING & SLIDING SHUTTERS

Fachadas

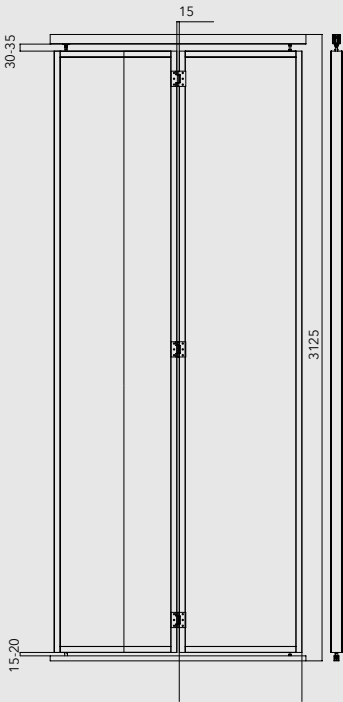
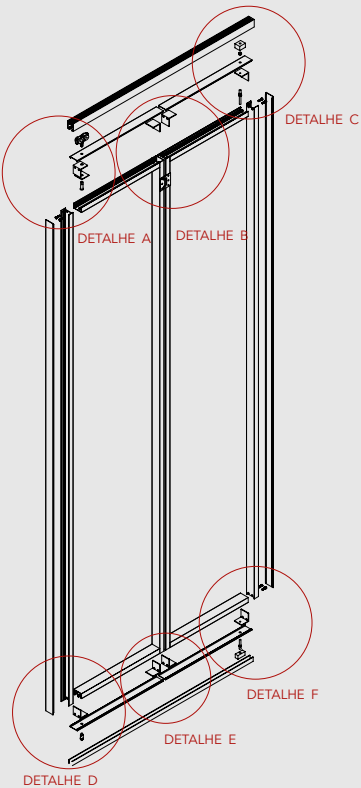




FOLDING & SLIDING SHUTTERS

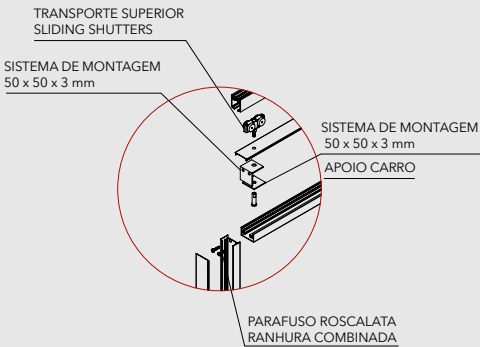
Fachadas

INSTALAÇÃO FOLDING & SLIDING SHUTTERS

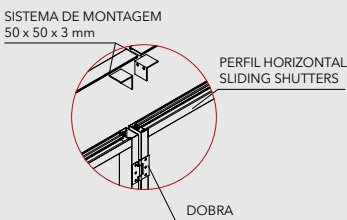


Nota: As dimensões das placas devem ser avaliadas de acordo com o projeto.

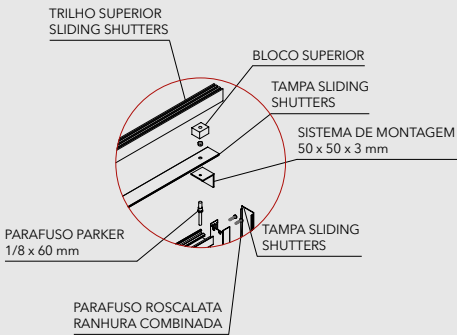
DETALHE A



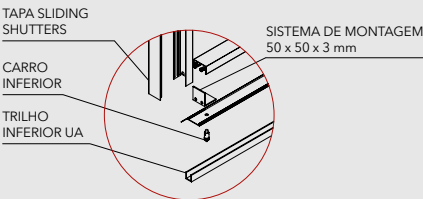
DETALHE B



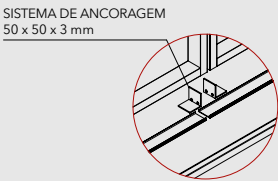
DETALHE C



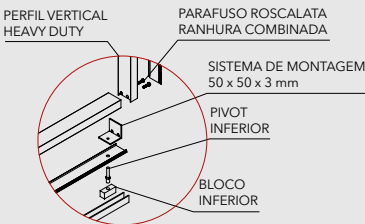
DETALHE D



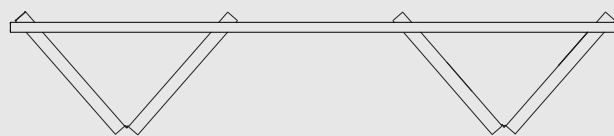
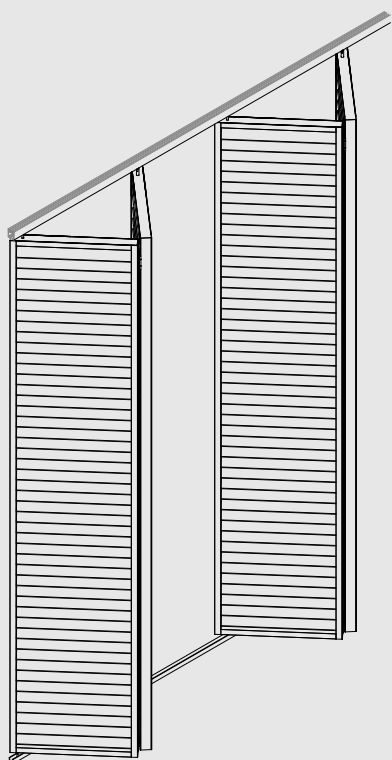
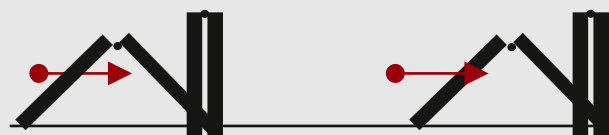
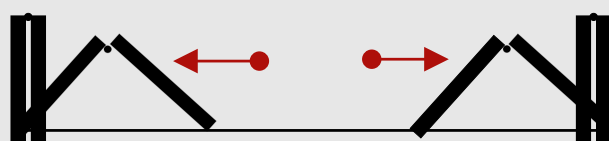
DETALHE E



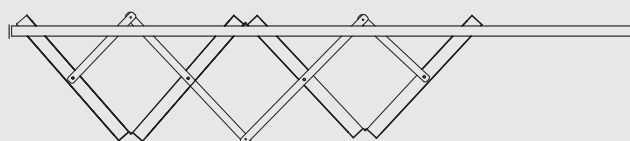
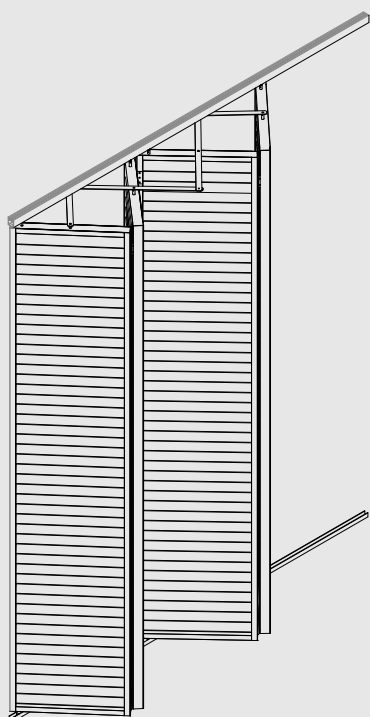
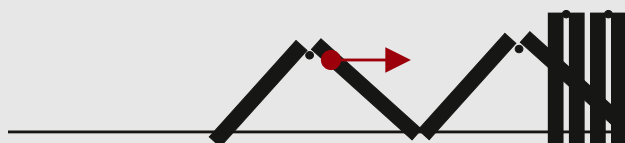
DETALHE F



FOLDING SHUTTERS COM 2 PLACAS PARA UM EXTREMO

ALTERNATIVAS DE INSTALAÇÃO
2 PLACAS

FOLDING SHUTTERS COM 4 PLACAS PARA UM EXTREMO

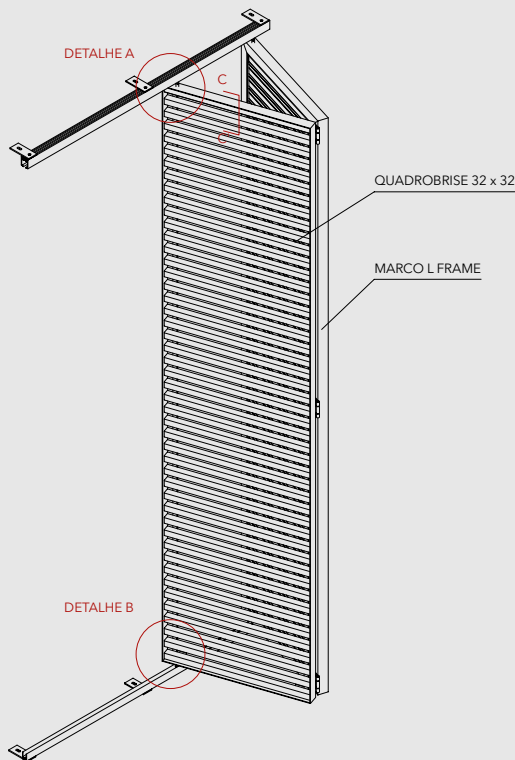
ALTERNATIVA DE INSTALAÇÃO
4 PLACAS

FOLDING & SLIDING SHUTTERS

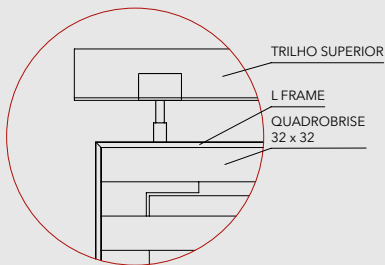
Fachadas

INSTALAÇÃO FOLDING & SLIDING SHUTTERS

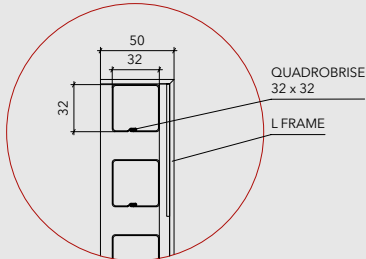
FOLDING L FRAME - QUADROBRISÉ 32 x 32



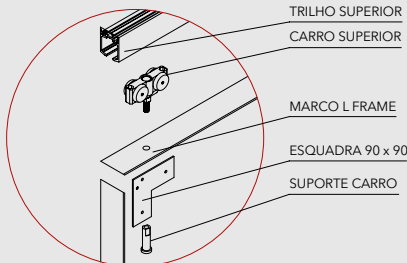
DETALHE A



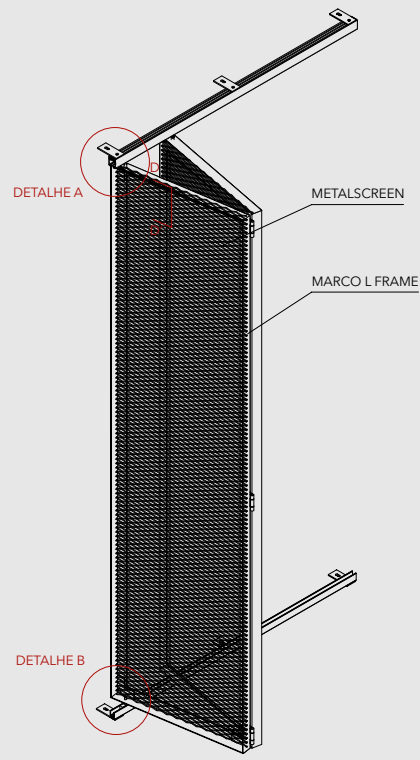
CORTE C



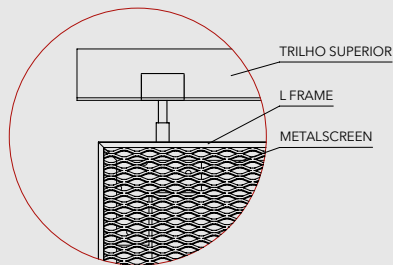
DETALHE CONJUNTO A



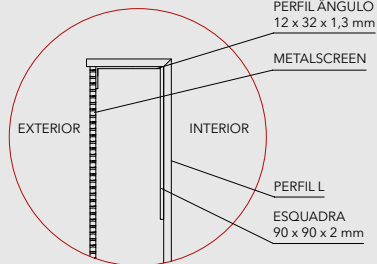
FOLDING L FRAME - METALSCREEN



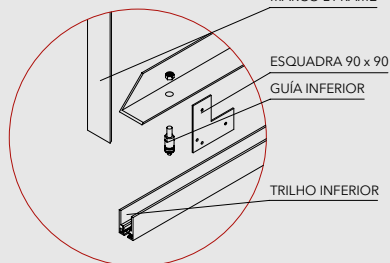
DETALHE A

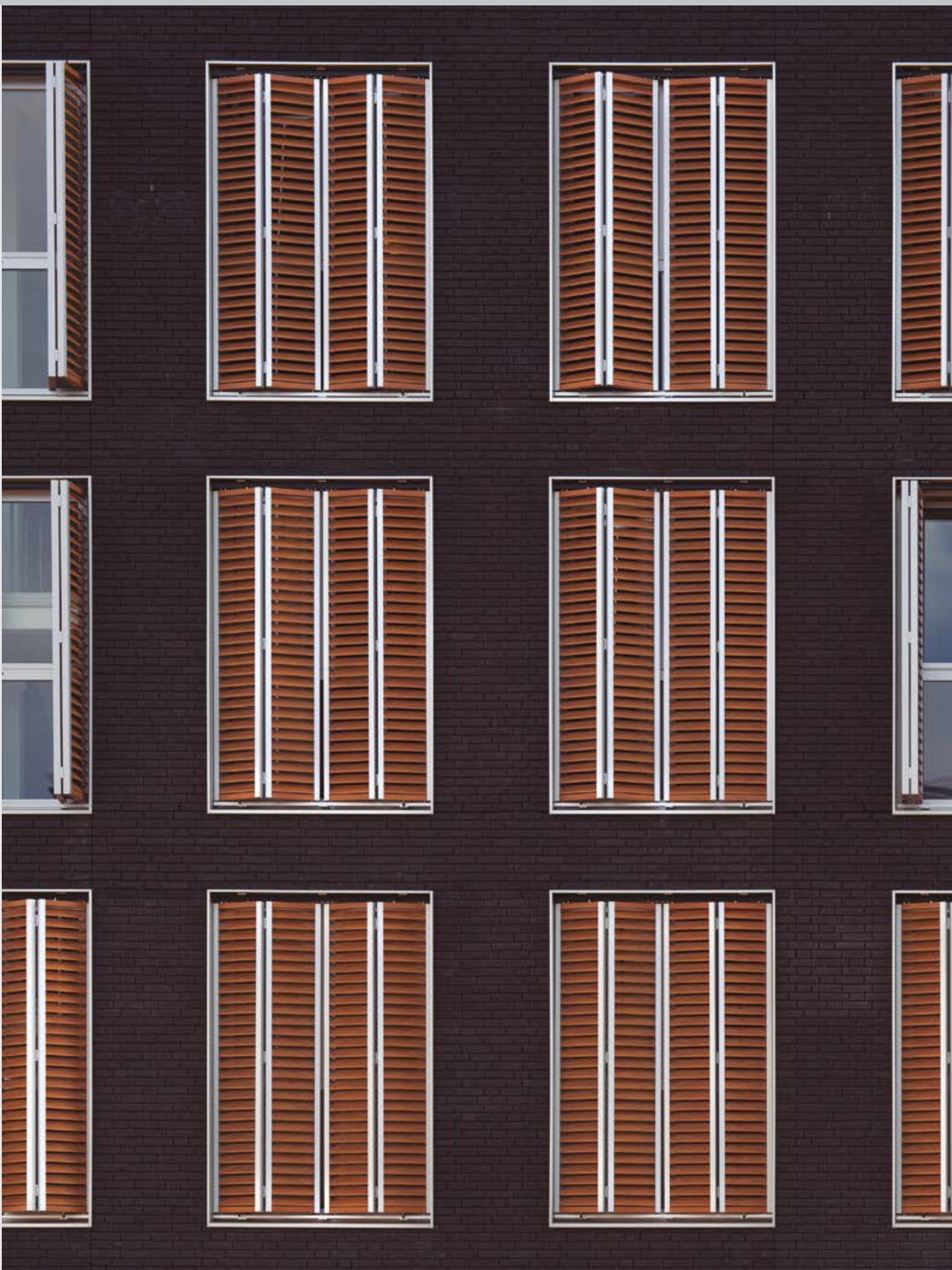


CORTE D



DETALHE CONJUNTO B





FOLDING & SLIDING SHUTTERS

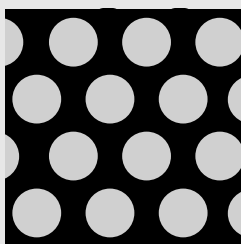
Fachadas

POSSIBILIDADES DE INLAYERS

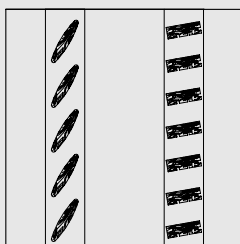
MATERIAIS ALTERNATIVOS

Além das placas padrão, existe uma ampla gama de materiais que podem ser aplicados à Malha Deslizante Hunter Douglas. Abaixo estão várias opções de materiais. Outras soluções customizadas se encontram disponíveis mediante solicitação.

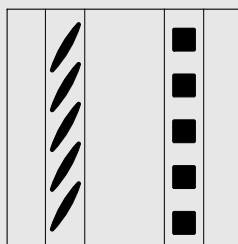
METAL PERFURADO



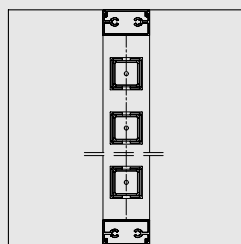
MADEIRA



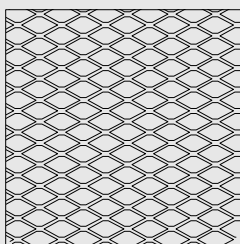
METAL



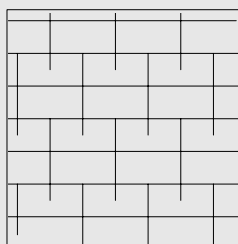
QUADROBRIS 32 X 32



METALSCREEN



TEXSCREEN



METALBRIS 32 X 32



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

SCREENPANEL



- Materialidades: alumínio, aluzinc
- Acabamento: liso e perfurado
- Cores: de acordo com as opções de Powder Coating

QUADROLINE 15 X 10

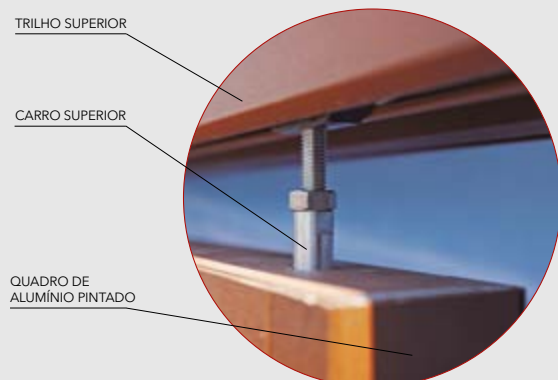
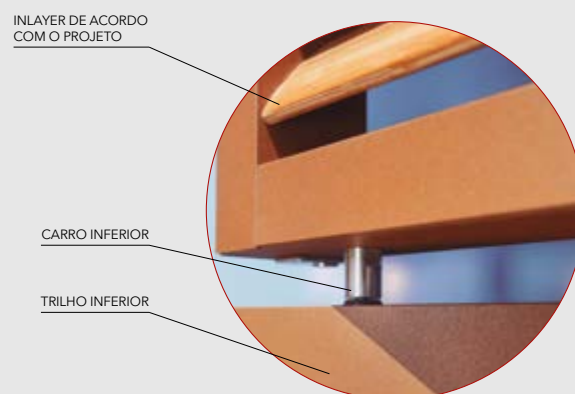
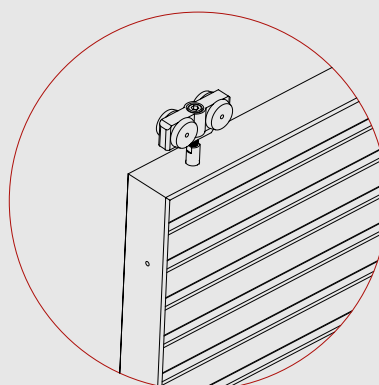
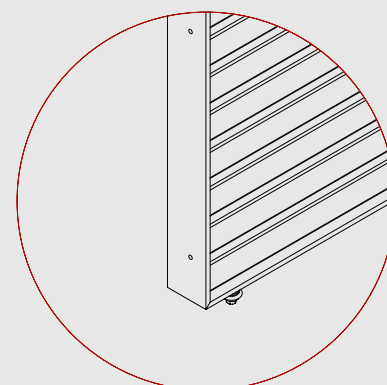
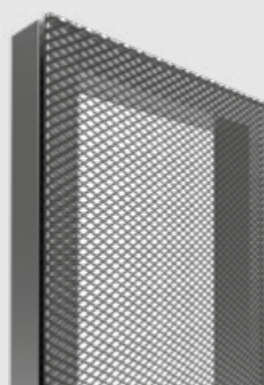


- Materialidades: alumínio, aluzinc
- Acabamento: liso e perfurado
- Cores: mais de 100 cores sólidas, Woodgrains e Mineralgrains
- Posição: horizontal e vertical

QUADROBRIS 32 X 32



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

DETALHE SUPERIOR**DETALHE INFERIOR****DETALHE A****DETALHE A****METALSCREEN**

- Materialidades: alumínio, aluzinc
- Acabamento: liso e perfurado
- Cores: opções em pintura eletrostática a pó
- Posição: horizontal e vertical

WOODBRISE TRAPEZOIDAL

- Materialidades: lenga, bambu
- Acabamento: terminado com corante ou incolor de acordo com EETT
- Controle solar: ângulo fixo ou acionável

WOODBRISE 66 / 100

- Materialidades: lenga, cedro, bambu
- Acabamento: acabamento com corante ou incolor de acordo com EETT
- Controle solar: ângulo fixo ou acionável

WOODBRISE RECTANGULAR 30 X 18

- Materialidades: lenga, bambu
- Acabamento: acabamento com corante ou incolor de acordo com EETT
- Posição: horizontal e vertical

Nota: Os componentes do produto desta página estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, portanto podem estar sujeitos a modificações. As medições relatadas nesta ficha técnica são expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento adequado do produto, a instalação deve ser sempre realizada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

FOLDING & SLIDING SHUTTERS

Fachadas











TexScreen é um produto que permite incorporar um quadro de alumínio com tecido à fachada do edifício, dando-lhe um acabamento limpo e puro. Não é apenas um produto muito leve e homogêneo que permite a incorporação de novas cores e texturas, mas, tendo sido concebido para ser instalado ao ar livre, oferece um excelente controle solar e impede o excesso de brilho.

O produto é projetado para fazer parte da fachada de qualquer edifício, fornecendo:

- Controle solar das diferentes orientações para o interior dos recintos, melhorando o conforto de seus usuários.

Ao contrário de outros materiais, os tecidos são capazes de gerar visões claras para o exterior, apesar de terem uma baixa porcentagem de transparência. Isto permite equilibrar os ganhos solares e evitar o excesso de brilho de uma forma muito eficaz, sem gerar uma sensação de confinamento. De acordo com o acima, alguns benefícios tangíveis são:

- Menor consumo de energia na climatização
- Melhor qualidade de iluminação natural
- Visibilidade para o exterior (de acordo com graus de transparência)
- Privacidade dos espaços internos durante o dia

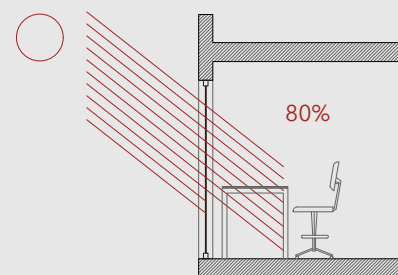
DESCRIÇÃO TÉCNICA

- Moldura: alumínio pintado com Powder Coating.
- Tecido: tecido acrílico (fibra de vidro + PVC), marca Serge Ferrari
- Graus de transparência: 5% e 12%
- Largura padrão: 1200 mm
- Alto padrão: 3500 mm
- Opções de ancoragem: entre aberturas ou fora delas

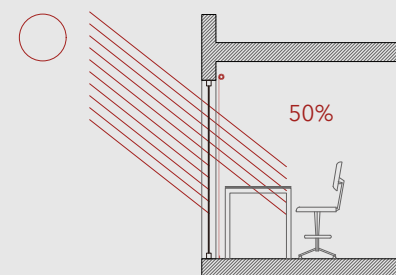
EXCESSO DE ILUMINAÇÃO E AQUECIMENTO

O tecido tem a capacidade de impedir que a radiação solar entre no edifício, apesar do fato de que as radiações incidam perpendicularmente na fachada. Isto o torna particularmente superior quando é necessário proteger as fachadas leste e oeste, claraboias e lucernas e, na prática, qualquer outra orientação.

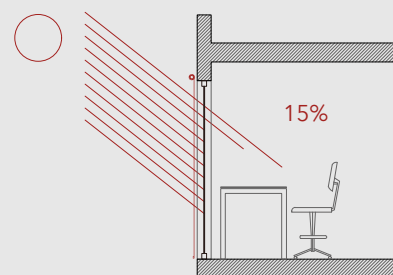
SEM CORTINA



COM CORTINA INTERIOR DEPEN- DENDO DO TIPO DE TECIDO



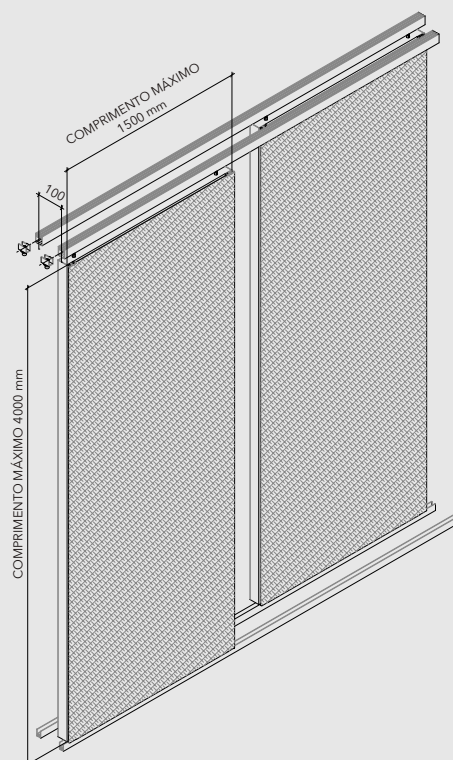
COM CORTINA EXTERNA



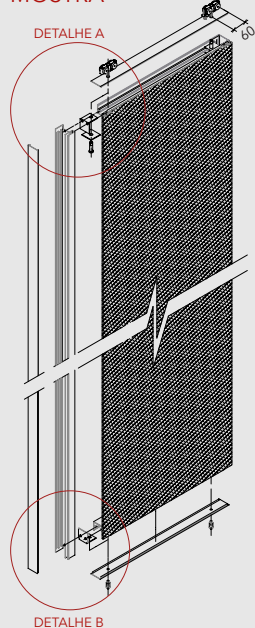
Para proteger do sol, é mais eficaz instalar um produto no exterior do que o mesmo produto no interno devido a que a radiação é interceptada antes de entrar no prédio.



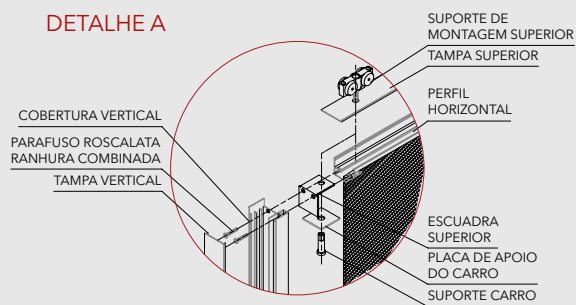
SISTEMA SLIDING SCREEN / TELA DE DESLIZAMENTO



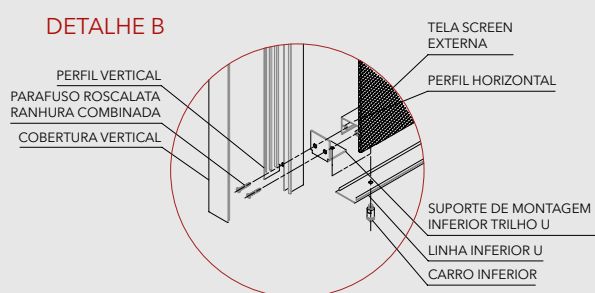
MOSTRA



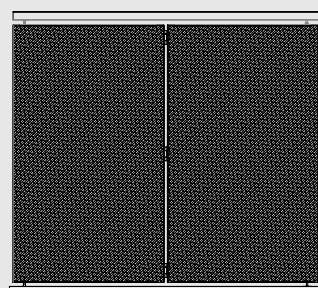
DETALHE A



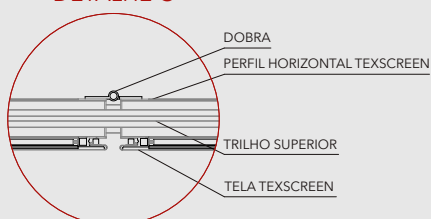
DETALHE B



PAINÉIS DOBRÁVEIS TEXSCREEN

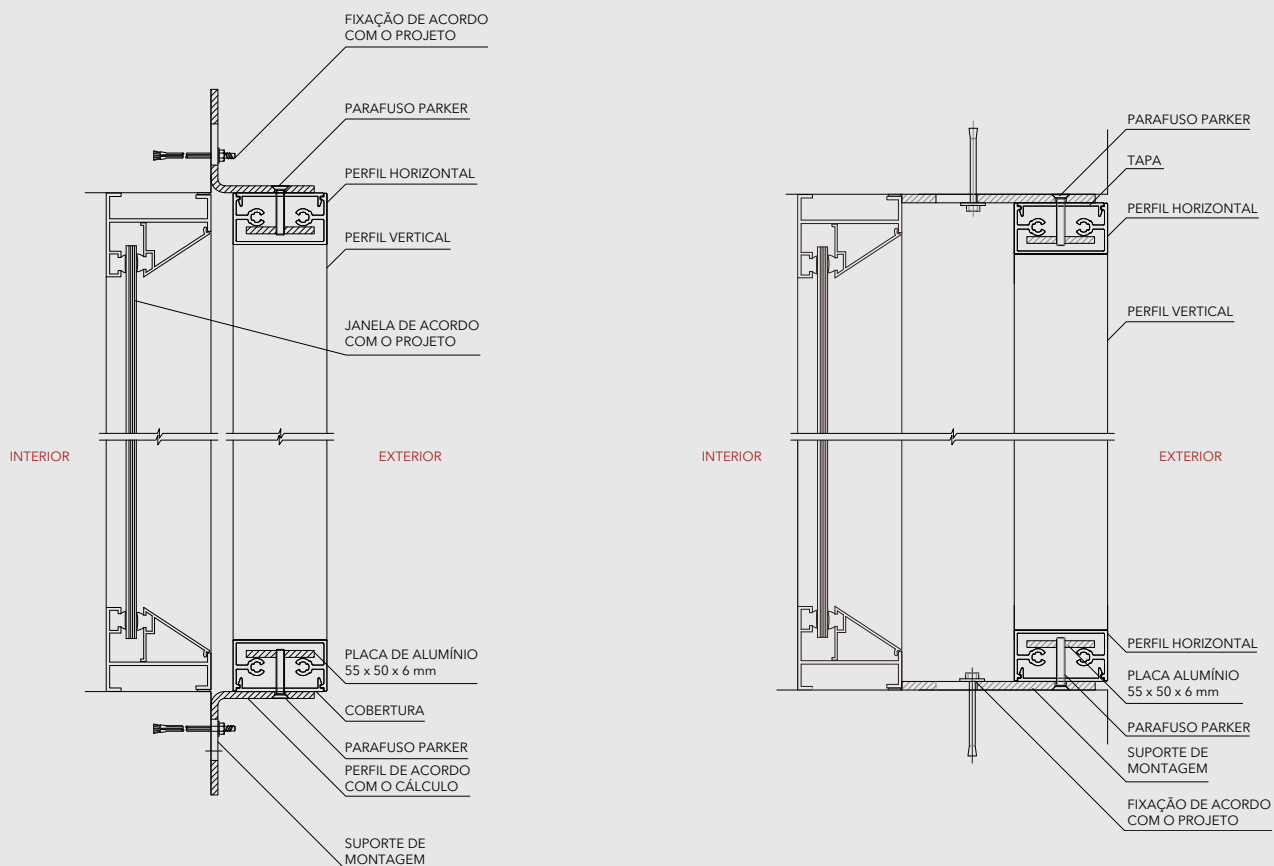


DETALHE C

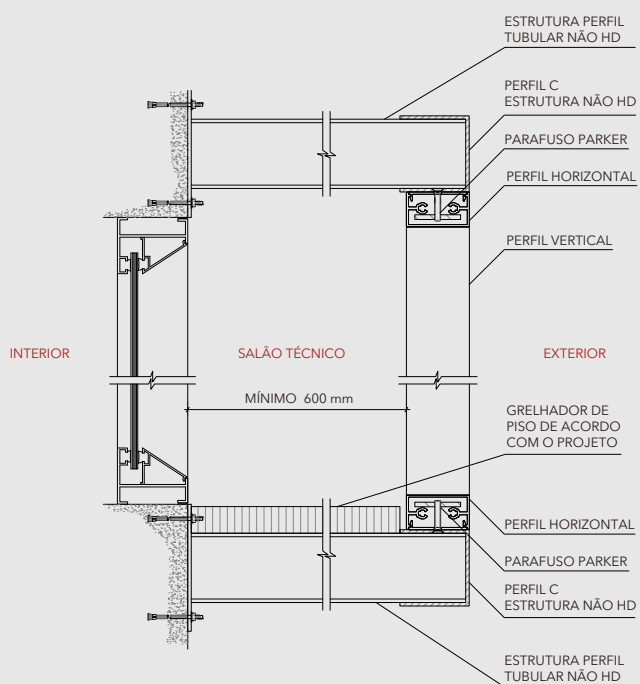


Nota: Para produtos de persianas dobráveis e deslizantes, um estudo de engenharia deve ser feito para definir formatos e âncoras, de acordo com as condições do projeto. Máximo de duas placas por sistema.

SISTEMA EXCLUSIVO DE ANCORAGEM E FIXAÇÃO



No caso de uma estrutura fixa para uma instalação correta, recomenda-se considerar um corredor técnico de no mínimo 60 cm de largura para poder limpar as janelas no exterior (no caso de instalação de quadros fixos e em edifícios altos).



OPÇÕES DE CORES E TRANSPARÊNCIA

Para um uso correto do espaço, é necessário proteger o interior do efeito direto do sol. TexScreen previne o brilho interior sem limitar a visão para o exterior, podendo aproveitar da melhor maneira toda a superfície útil do edifício. As fotografias mostram uma visão do leste durante a manhã. As cores amarelas mostram altos níveis de brilho, que é notavelmente melhorado ao instalar um tecido com 12% de abertura.

Os diferentes percentuais de abertura oferecidos pela Hunter Douglas geram diferentes níveis de controle solar e visibilidade para o exterior.

ESCALA GRÁFICA

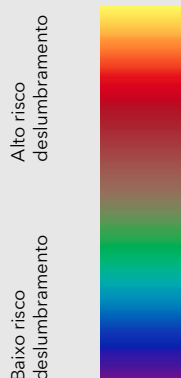
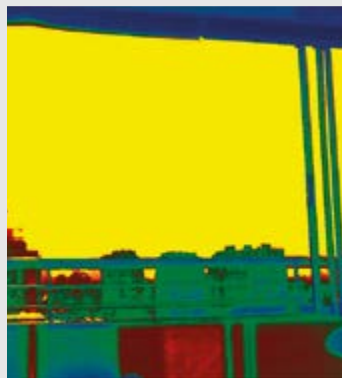


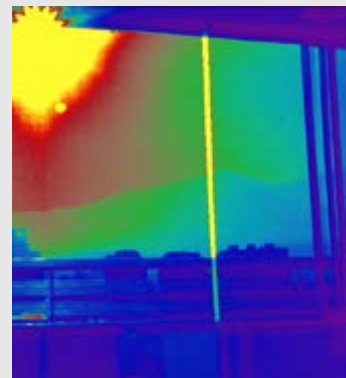
FOTO REAL COM TEXTSCREEN



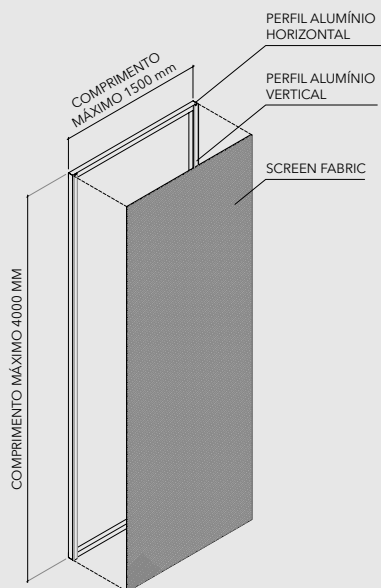
SEM TEXTSCREEN



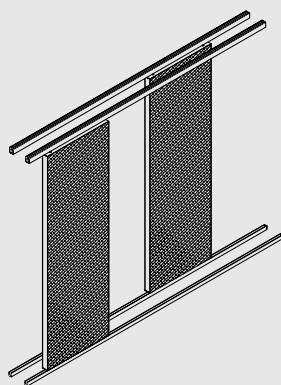
COM TEXTSCREEN



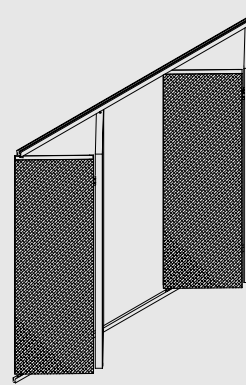
MÓDULO DO QUADRO - TECIDO E SISTEMAS DE ABERTURA



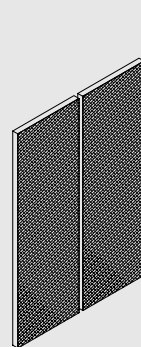
DESLIZAMENTO / SLIDING



DOBRAGEM / FOLDING



FIXO



TEXSCREEN

Fachadas | Persianas dobráveis e deslizantes/Folding & Sliding Shutters

OPÇÕES DE CORES

Proteção térmica: Bloqueia até 94% do fator solar

Peso: 545 g/m²



Preto / Pérola



Branco / Cinzento



White / Linen

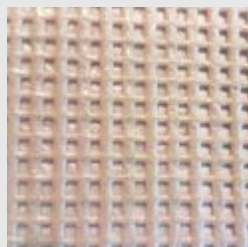
Proteção de lona. Bloqueia até 81% do peso do fator solar 550 g/m²



Cinza Interferencial



Ash -Blond



Sandy Beige



Prata - Metálico



Beaten Metal



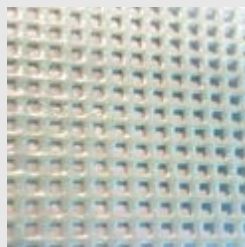
Preto - Cherry



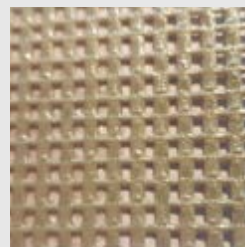
Slate*



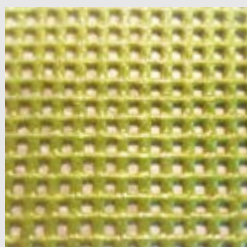
Choco*



Milky Green*



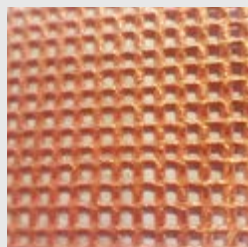
Cactus - Green*



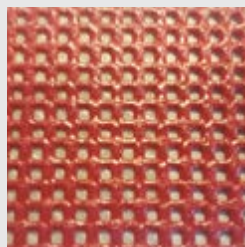
Spring - Green



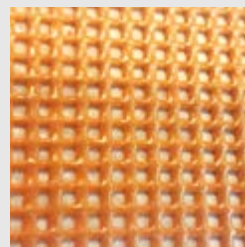
Temperament - Golden



Cinnamon - Copper



Glowing - Red



Pumpkin

Em geral, os tecidos mais escuros geram uma melhor visibilidade externa, enquanto os tecidos mais leves aumentam o desempenho das luminárias e melhor dispersam a luz no interior do edifício.

Nota 1: Resistente às agressões climáticas (vento-granizo-UV)

Nota 2: As cores, texturas e características técnicas são fornecidas como informação e podem ser modificadas.

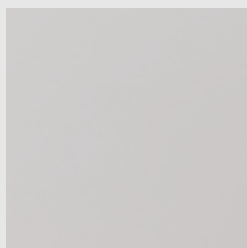
Nota: Os componentes do produto desta página estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, podendo estar sujeitos a modificações. As medidas relatadas nesta Ficha Técnica são expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento correto do produto, a instalação deve ser sempre efetuada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

OPÇÕES DE COR ESTRUTURA DE ALUMÍNIO

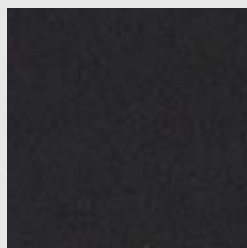
A Hunter Douglas oferece uma variedade de cores de acabamento para estruturas de alumínio, a fim de obter o acabamento mais adequado para cada projeto.



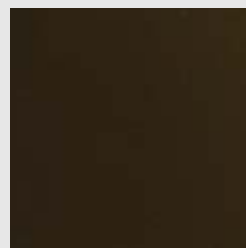
Gris Metalizado
Cod. PP01



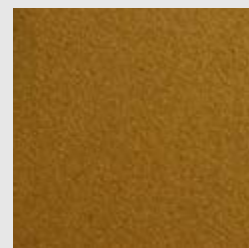
Blanco Cod. PP02



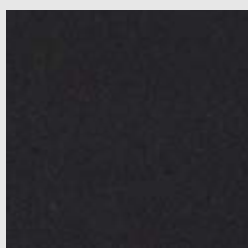
Negro Cod. PP03



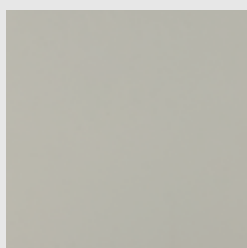
Marrón Cod. PP04



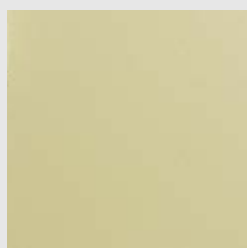
Corten Cod. PP05



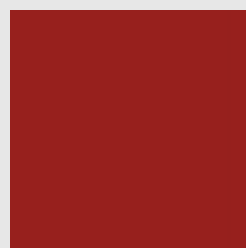
Antracita Cod. PP06



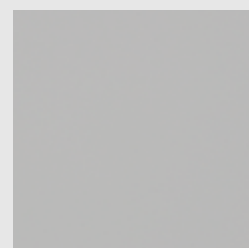
Blanco Invierno
Cod. PP07



Arena Cod. PP08



Rojo Cod. PP10



Gris Ral Cod. PP11



MOTORIZAÇÃO





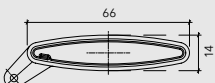
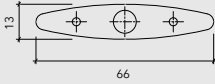
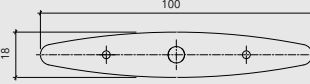
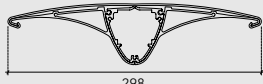
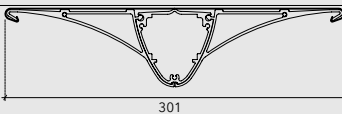
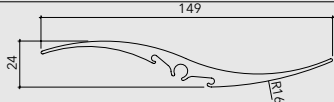
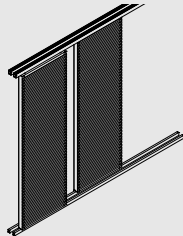
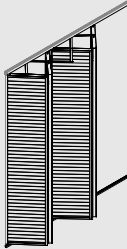


Nos últimos anos, houve um desenvolvimento significativo na automação dos sistemas para fachadas, provocado principalmente pela necessidade de oferecer maior conforto ao usuário. Dessa forma, o acionamento desempenha um papel preponderante, pois por meio dele os usuários podem regular a passagem da luz. Para atender a essas necessidades, apresentamos as características gerais dos motores alemães da marca Elero, compatíveis com os acessórios de automação da Somfy, ambas as marcas comercializadas pela Hunter Douglas.

CARACTERÍSTICAS

- Os motores Elero são compatíveis com os sistemas de controle à distância da marca Somfy
- São motores feitos de aço inoxidável 100% resistente às intempéries, ideal para fachadas exteriores (modelos IP 65 e IP67)
- Aplicações para cargas dinâmicas e estáticas
- Fácil instalação em função do seu gabinete discreto e compacto
- Conveniente em função da sua relação preço-qualidade

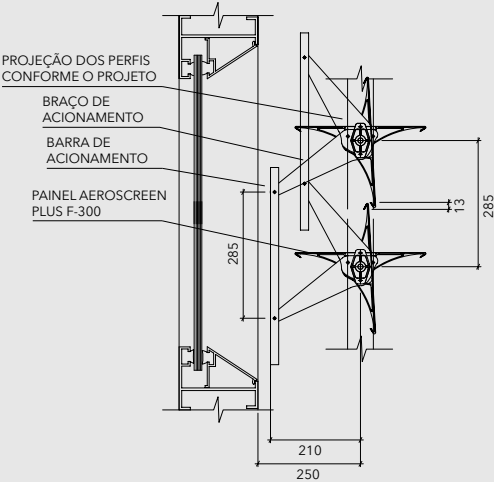


PRODUTO		DETALHE	MATERIAIS	COMPRIMENTO	TIPO DE MOTOR	CURSO DO MOTOR
METALBRISE			ALUZINC	1440	LOCKMASTER*	50
WOODBRISE	WOODBRISE 66		CEDRO	1000	LOCKMASTER*	50
			LENGA			
		BAMBOO NFINITY				
	WOODBRISE 100		LENGA	1000	PICOLO XL 100	100
AEROSCREEN PLUS	AEROSCREEN PLUS CURVO 300		ALUMÍNIO ALUZINC	4000	PICOLO XL 200	200
	AEROSCREEN PLUS PLANO 300					
	AEROSCREEN PLUS CURVO 370					
	AEROSCREEN PLUS PLANO 450					
AEROWING			ALUMÍNIO	1500	PICOLO XL 100	100
SLIDING SHUTTER			ALUMÍNIO ALUZINC	1500 x 4000	MOTOR ELÉTRICO	CONFORME O PROJETO
FOLDING SHUTTER			ALUMÍNIO ALUZINC	700 x 3000	ACTUADOR LINEAR	CONFORME O PROJETO

*Nota: Observação: motor em processo de substituição, avaliar com a engenharia

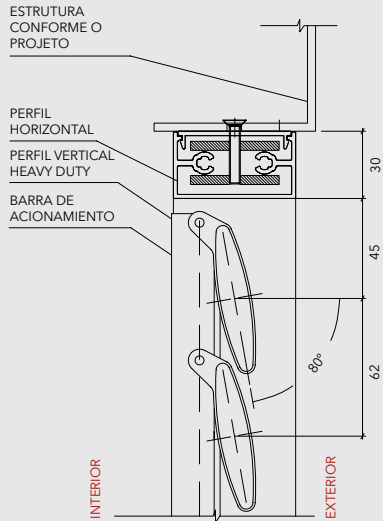
INSTALAÇÃO DE BRISES

BRISES AEROSCREEN PLUS 300

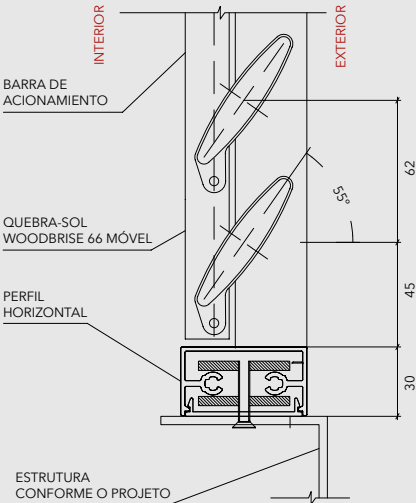


WOODBRISE 66 MÓVEL

ACABAMENTO SUPERIOR

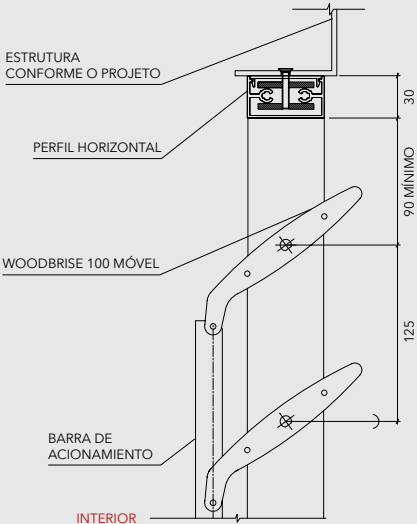


ACABAMENTO INFERIOR

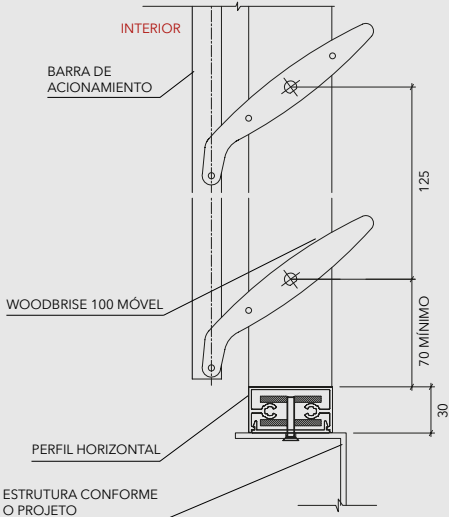


WOODBRISE 100

ACABAMENTO SUPERIOR

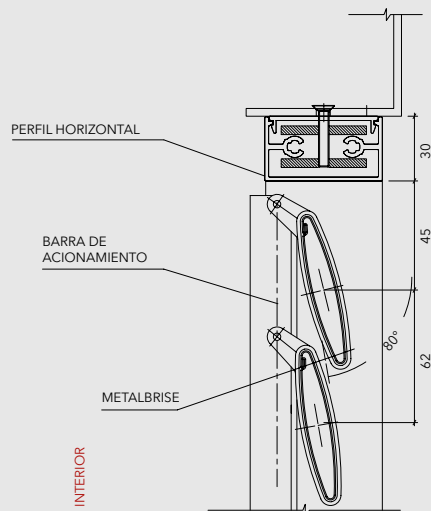


ACABAMENTO INFERIOR

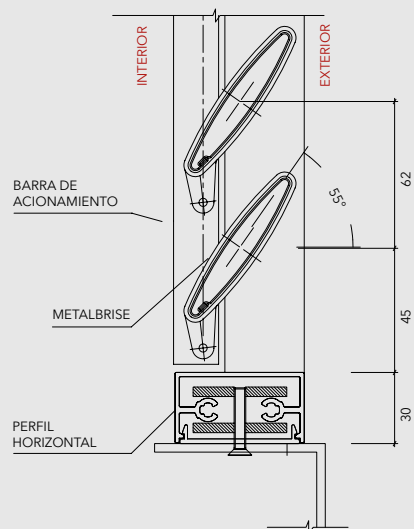


METALBRISE

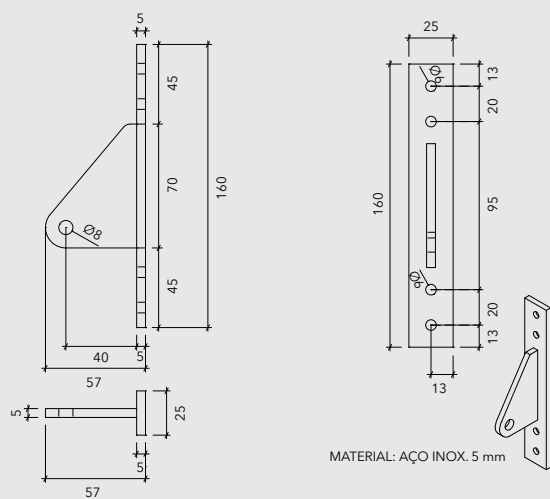
ACABAMENTO SUPERIOR



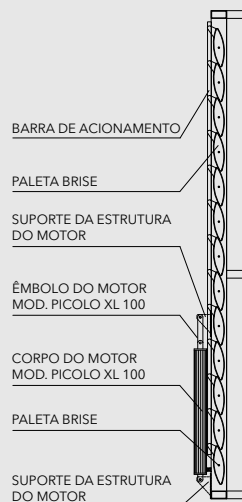
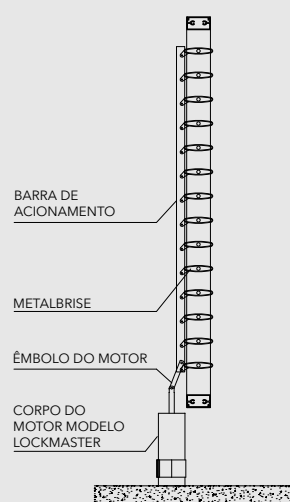
ACABAMENTO INFERIOR



SUPORTE DO MOTOR ELERO



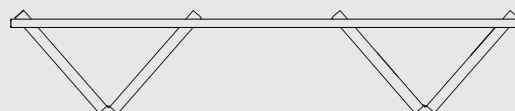
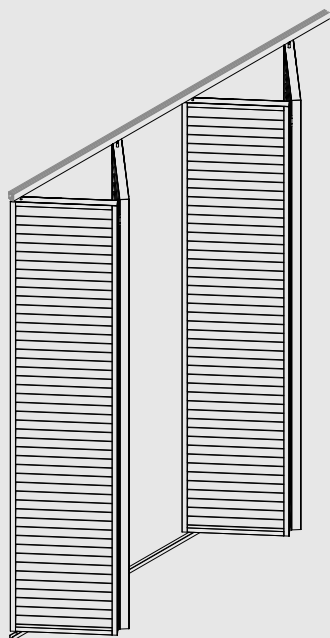
DETALHE DA INSTALAÇÃO DO MOTOR NA BARRA DE ACIONAMENTO



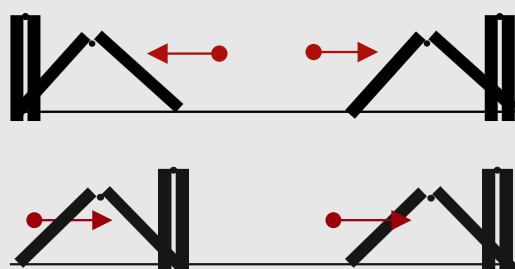
INSTALAÇÃO DE FOLDING & SLIDING SHUTTERS

ALTERNATIVAS DE MOVIMENTO DE FOLDING SHUTTERS

COM 2 FOLHAS PARA UMA EXTREMIDADE

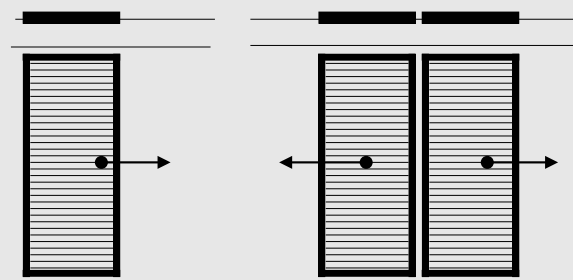


ALTERNATIVAS DE INSTALAÇÃO 2 FOLHAS

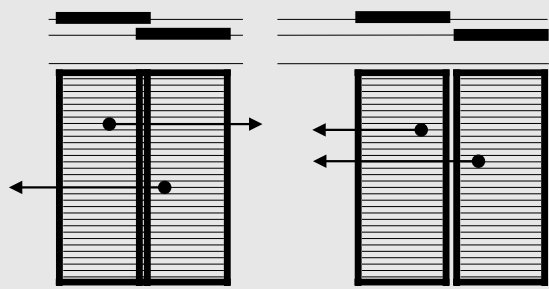


ALTERNATIVAS DE MOVIMENTO DE SLIDING SHUTTERS

1 TRILHO



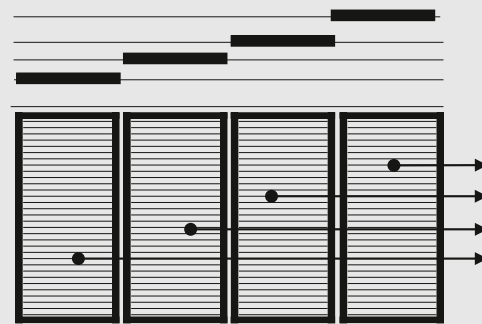
2 TRILHOS



3 TRILHOS



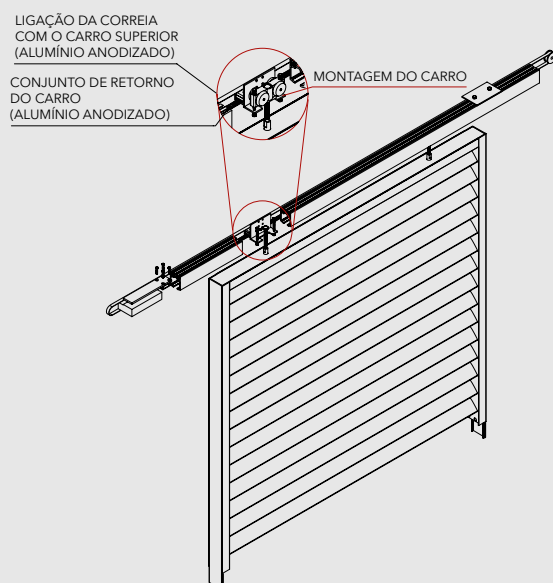
4 TRILHOS



SISTEMA DE CONTROLE

O obturador pode ser deslizado manualmente ou pode ser motorizado. O produto também permite que os obturadores se tornem parte de um sistema total de gerenciamento predial que otimiza o desempenho de sombreamento do obturador. Várias configurações são possíveis. Veja os exemplos a seguir.

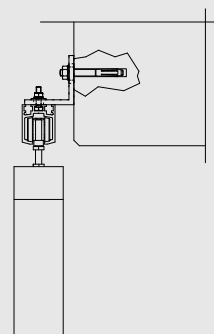
INSTALAÇÃO SLIDING MOTORIZADO DETALHE DA INSTALAÇÃO DO CARRO SUPERIOR, VISÃO DE FRENTE



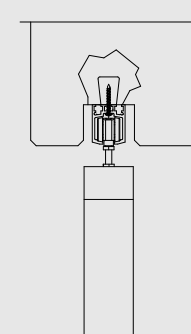
MÉTODOS DE FIXAÇÃO DOS TOP RAILS

Os trilhos superiores para persianas de correr podem ser fixados facilmente à estrutura do edifício usando os métodos a seguir. Outras soluções estão disponíveis mediante solicitação.

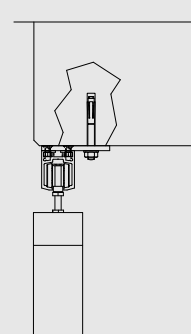
FIXAÇÃO OCULTA



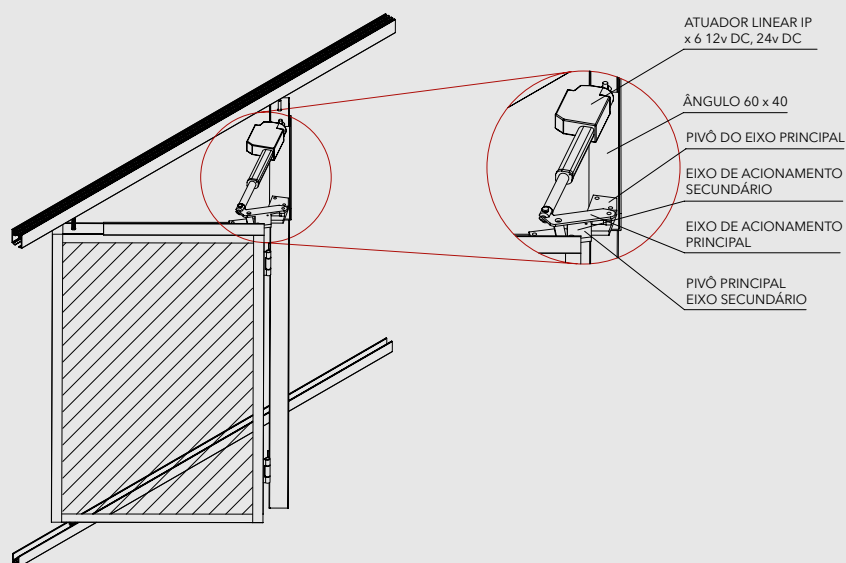
FIXAÇÃO NA PARTE TRASEIRA



FIXAÇÃO FRONTAL



DETALHE DO FOLDING SHUTTER ABERTO DETALHE DA VISÃO EXTERNA DO FOLDING MOTORIZADO

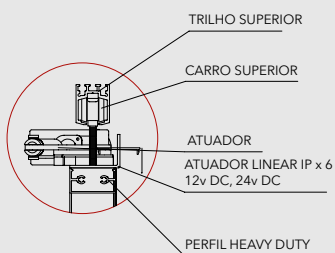


COMPONENTE FOLDING MOTORIZADO DETALHE DO ATUADOR LINEAR INSTALADO, VISÃO EM CORTE LATERAL

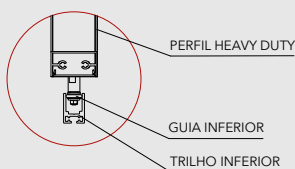
DETALHE 1



DETALHE 1



DETALHE 2



DETALHE 2

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Correspondem a um servomotor elétrico linear, com movimento por meio de uma haste rígida de alta resistência para suportar as cargas na ponta, de maneira que é capaz de gerar forças de impulsão que podem variar de 50N a 1200N, dependendo do modelo. Os mecanismos disponíveis e suas respectivas aplicações englobam:

MOTOR PARA BRISES WOODBRISE 100

DADOS TÉCNICOS DO MOTOR PICOLO XL 100	
DIÂMETRO DO GABINETE (mm)	48
FORÇA DE AJUSTE (N)	1200
INTENSIDADE DE CORRENTE	0,55 A
POTÊNCIA	126 W
VELOCIDADE DE CURSO (mm/s)	6 (230V AC) / 5 (24V DC)
COMPRIMENTO DE CURSO (mm)	100
TENSÃO DE OPERAÇÃO	230 V AC - 50 Hz / 24V DC
NÚMERO DE FASES	1
GABINETE	AÇO INOX 4301
TIPO DE PROTEÇÃO	IP 65 (RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES)

MOTOR PARA BRISES AEROSCREEN PLUS

DADOS TÉCNICOS DO MOTOR PICOLO XL 200	
DIÂMETRO DO GABINETE (mm)	48
FORÇA DE AJUSTE (N)	1200
INTENSIDADE DE CORRENTE	0,55 A
POTÊNCIA	126 W
VELOCIDADE DE CURSO (mm/s)	6 (230V AC) / 5 (24V DC)
COMPRIMENTO DE CURSO (mm)	200
TENSÃO DE OPERAÇÃO	230 V AC - 50 Hz / 24V DC
NÚMERO DE FASES	1
GABINETE	AÇO INOX 4301
TIPO DE PROTEÇÃO	IP 65 (RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES)

MOTOR PARA BRISES WOODBRISE 66 E METALBRISE

DADOS TÉCNICOS DO MOTOR LOCKMASTER	
DIÂMETRO DO GABINETE (mm)	61,5
COMPRIMENTO DO GABINETE (mm)	168
FORÇA DE AJUSTE (N)	50
INTENSIDADE DE CORRENTE	0,7 A
POTÊNCIA	160 W
VELOCIDADE DE CURSO (mm/s)	30
COMPRIMENTO DE CURSO (mm)	50
TENSÃO DE OPERAÇÃO	230 V ~ 50 Hz / 0,55 A (126 W)
NÚMERO DE FASES	1
GABINETE	AÇO INOX 4301
TIPO DE PROTEÇÃO	IP 67 0,1 BAR (SUBMERSÍVEL ATÉ 1 M DE PROFUNDIDADE NA ÁGUA)

Os motores PICOLO XL 100 e PICOLO XL 200 têm proteção IP 65, ou seja, resistem a operar ao ar livre sob as piores condições ambientais, tornando-os ideais para uso em fachadas externas. O motor LOCKMASTER possui proteção IP 67, ou seja, resiste a submerso até um metro de profundidade na água. Além disso, como não requer manutenção, pode ser utilizado sob condições ambientais extremas, em situações difíceis de montagem. Como característica comum, todos os motores têm um pistão protegido contra torção. Todos os modelos trabalham com corrente monofásica de 230 V. Há também a possibilidade de considerar motores que trabalham com corrente direta de 24 V e 12 V.

MOTOR PICOLO XL 100 - PICOLO XL 200

XL 100 - 200

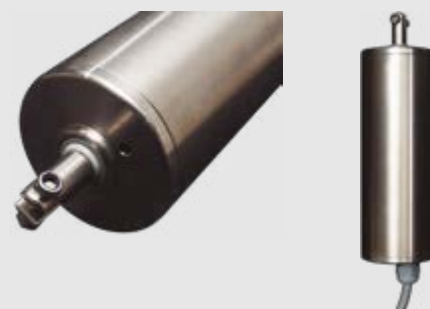
XL 100 - 200 TRASEIRO

XL 100

XL 200



MOTOR LOCKMASTER*



COMANDOS DE OPERAÇÃO

Esses motores podem ser operados por sistemas de comando à distância (controle remoto) ou com sistemas de teclado na parede.

INTERRUPTOR / SOMENTE MÓDULO 3C LIGHT/LIVING: para embutir. Esses módulos não consideram a caixa, placa e tampa da caixa, que devem ser adquiridos separadamente.

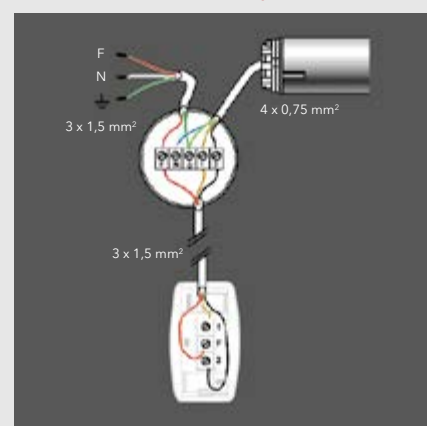
LIVING



LIGHT



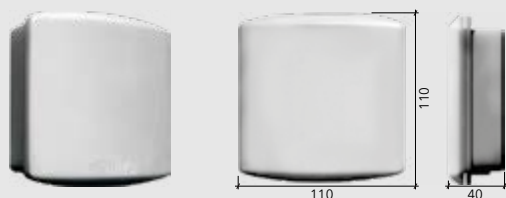
ESQUEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA



Quando o projeto contempla uma remodelação ou uma aplicação posterior, é recomendável e apropriado usar um sistema de controle remoto. Para esse tipo de instalação, dois componentes devem ser considerados: um receptor e um ponto de comando RTS (emissor).

Na linha de produtos INTEO CENTRALIS da Somfy, o receptor a ser utilizado é o modelo Centralis Receptor Exterior RTS-2.

Modelo Centralis Receptor Exterior RTS-2: este receptor permite o acionamento à distância de uma persiana motorizada instalada ao ar livre. Suporta o controle de até 12 pontos de comando RTS ou RT (emissores).



*Observação: motor em processo de substituição, avaliar com a engenharia

Dentro dos pontos de comando RTS ou emissores, temos uma ampla linha de modelos, dependendo do projeto, característica, etc. Esses pontos de comando podem ser mono canais ou multicanais.

Os controles mono canais tem 3 botões ergonômicos para cada função: subir, descer e parar. Eles podem controlar todos os receptores instalados em uma área livre com 100 metros de raio.

Por outro lado, os controles multicanais têm os mesmos 3 botões e um botão para selecionar o canal (4 canais, além de um geral). Cada canal pode controlar um determinado número de receptores, dependendo dos painéis motorizados a serem acionados.

EMISSORES DE RADIOFREQUÊNCIA

Alcance: 20 metros, se você precisar atravessar duas paredes de concreto armado (A). 200 metros em espaço livre (B).



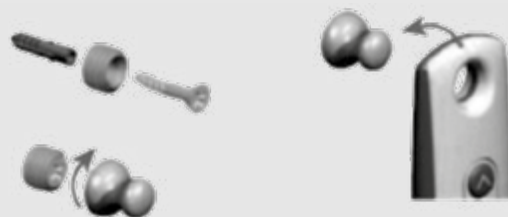
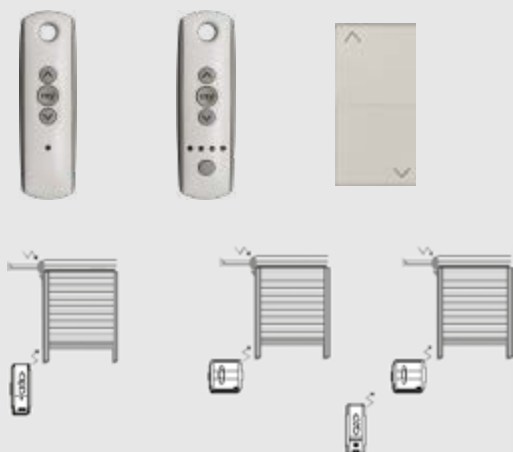
RF TELIS 1: Emissor mono canal capaz de operar apenas um motor de maneira independente. No entanto, vários motores podem ser adicionados a esse mono canal, com todos eles funcionando de maneira simultânea.

RF TELIS 4: Emissor capaz de operar quatro motores de forma independente ou vários painéis de brises simultaneamente em um canal.

A instalação desses controles, dependendo do modelo, pode considerar um suporte fixado na parede.

IMAGEM DE REFERÊNCIA DO SUPORTE E TIPO DE EMISSOR

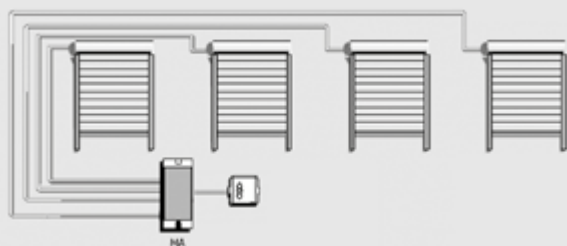
SUPORTE DE PAREDE



Se os requisitos do projeto exigirem que um único comando de controle acione mais de um motor, deve-se utilizar um Sistema de Controle Agrupado (MA).

O Controle de Grupo Hunter Douglas é um componente que permite que até quatro motores sejam acionados simultaneamente. Para isso, um Interruptor de Dois Polos deve ser conectado ao Controle de Grupo para enviar instruções simultâneas de subir, baixar ou parar os motores.

MÓDULO DE COMANDO AGRUPADO PARA 4 MOTORES



Observações: 1. Os componentes do produto neste documento estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, podendo, portanto, estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta Ficha Técnica estão expressas em milímetros (mm).

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

2. A Hunter Douglas desenvolve componentes e acessórios especiais para tornar a motorização do produto mais eficiente, conforme o projeto.

3. Os projetos de brises motorizados exigem detalhes especializados que devem ser desenvolvidos em conjunto com o departamento de engenharia e com a área comercial.

LUZ, CALOR E ENERGIA

CONFORTO E ECONOMIA DE ENERGIA

O uso do sistema de controle solar apropriado pode influenciar muito o clima e a temperatura do ambiente interno. O uso inteligente do sistema melhora o conforto geral de um ambiente e minimiza os custos de energia (iluminação, aquecimento e refrigeração).

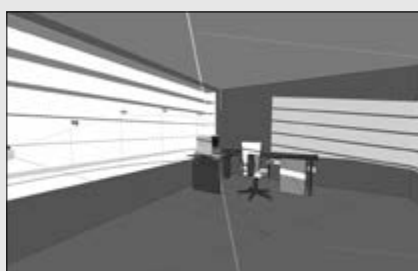
Ao reduzir efetivamente a quantidade de radiação solar que entra no edifício com um sistema de controle solar, a quantidade de energia necessária para resfriar o prédio é reduzida imediatamente. Portanto, a capacidade do equipamento de refrigeração pode ser reduzida, resultando em um investimento inicial e em custos operacionais mais baixos.

Ao bloquear, transmitir ou refletir a luz solar direta e a luz do dia, os sistemas de controle solar Hunter Douglas fazem um uso ideal dessa fonte de luz gratuita.

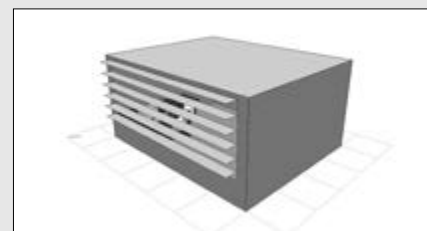
Ao analisar o desempenho de sombreamento, os níveis ideais de luz diurna são alcançados e o brilho é minimizado, resultando em um ambiente de trabalho saudável e produtivo.



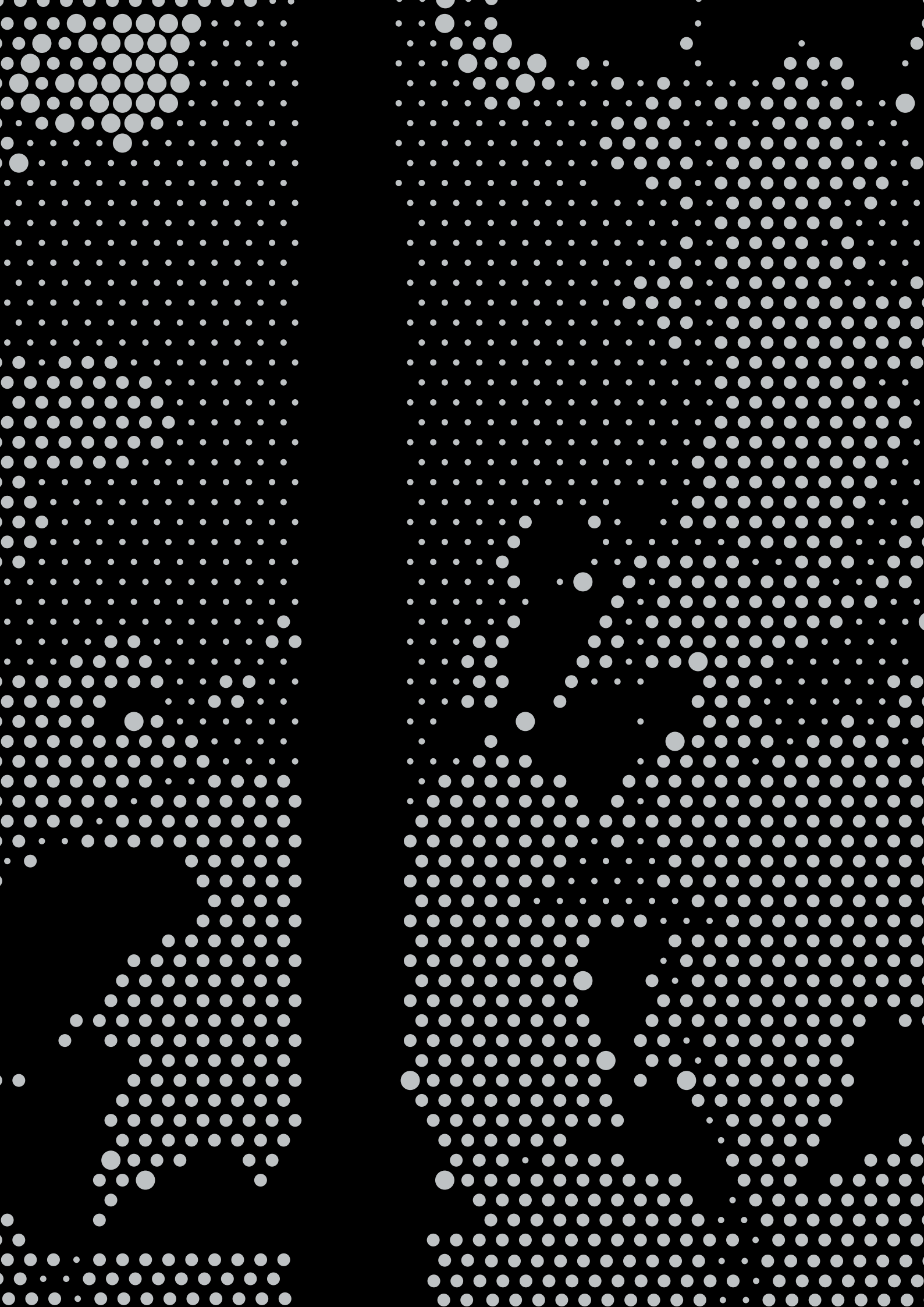
Visão interna 12:00 AM, 1o de abril



Visão externa 09:00 AM, 1o de dezembro



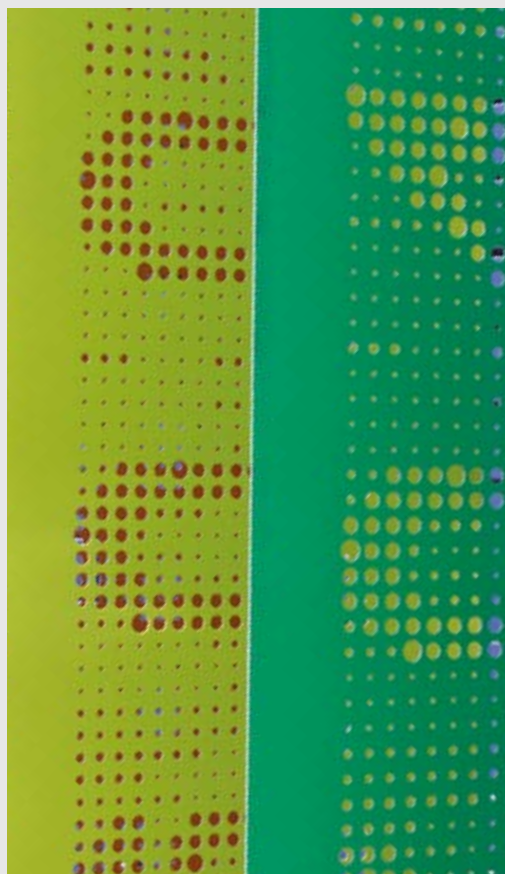
Visão externa 09:00 AM, 1o de dezembro





ACABAMIENTOS

PINTURAS





A utilização de tintas com bases metálicas em produtos Hunter Douglas não só servem um propósito decorativo, em que o esquema de cor é usado para dar uma aparência estética para o produto, mas também proporciona proteção às superfícies que são afetadas pela umidade e corrosão, entre outros.

As tintas utilizadas pela Hunter Douglas em seus produtos metálicos, além de terem excelentes propriedades de estabilidade de cor ao longo do tempo, fornecem recursos adicionais, como limpeza muito fácil.

TIPOS DE PINTURA

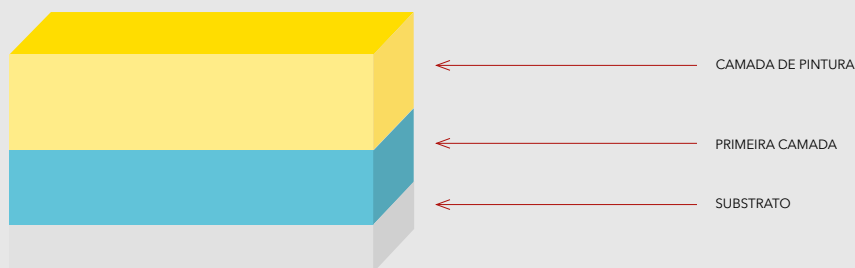
PINTURAS LÍQUIDAS

Este tipo de revestimento é aplicado por meio de rolos com tinta líquida. É usado para criar diferentes tipos de acabamentos, geralmente aquelas que misturam cores diferentes, dando-lhe diferentes cores ou texturas.

POLIÉSTER

É a mais utilizada nos processos da Hunter Douglas. Este tipo de tinta pode ser usado com diferentes tipos de texturas, podendo ser liso ou jateados. Existe em diferentes tipos de brilhos ou mate e sua espessura é de 25 microns.

ESQUEMA APLICAÇÃO POLIÉSTER



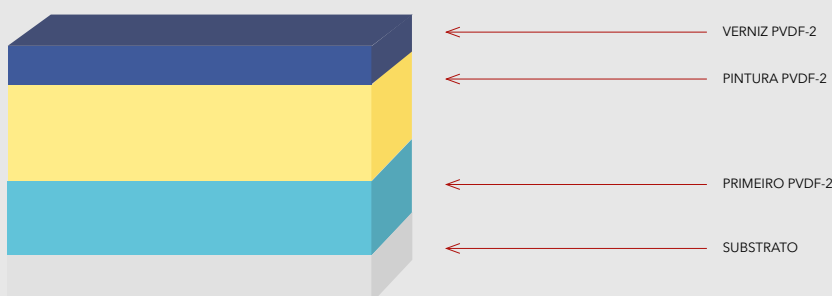
PVDF2

Esse tipo de tinta é caracterizado por oferecer grande proteção aos produtos em que é aplicada. Existe em uma ampla variedade de cores, dando um acabamento uniforme e fornece um acabamento arquitetônico em cores brilhantes e duráveis.

ULTRA COOL OU COOL ROOF

Todas as tintas PVDF são Ultra Cool ou Cool Roof, pois possuem um pigmento de alta refletância, que qualifica para ser certificado com seu índice de refletância solar (SRI). Isso reduz a temperatura da superfície do produto e protege-o da radiação ultravioleta (UV).

ESQUEMA APLICAÇÃO PVDF



TIPOS DE AMBIENTES E ESQUEMAS DE PINTURA RECOMENDADOS

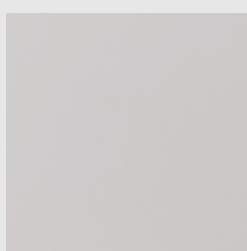
TIPO DE AMBIENTE	CARACTERÍSTICAS	MATÉRIA PRIMA	ESQUEMA PINTURA	TEMPO DE SERVIÇO (*)
URBANO OU RURAL	AMBIENTE SEM PRESENÇA DE ÁCIDOS ZONAS URBANAS E RURAIS	ALUZINC	POLIÉSTER	APROX. 10 AÑOS
MARINO SUAVE INDUSTRIAL LEVE	APROX. 400 m DO MAR, AMBIENTE INDUSTRIAL, BAIXA POLUIÇÃO	ALUZINC	POLIÉSTER	APROX. 10 AÑOS
URBANO OU RURAL	AMBIENTE SEM PRESENÇA DE ÁCIDOS ZONAS URBANAS E RURAIS	ALUMÍNIO/ALUZINC	PVDF-2	APROX. 20 AÑOS
MARINO SUAVE INDUSTRIAL LEVE	APROX. 400 m DO MAR, AMBIENTE INDUSTRIAL, BAIXA POLUIÇÃO	ALUMÍNIO/ALUZINC	PVDF-2 PLUS	APROX. 20 AÑOS
MARINO MÉDIO	ENTRE 100 E 400 m DO MAR, BORDA COSTEIRA, AMBIENTE INDUSTRIAL	ALUMÍNIO	PVDF-2 XL	APROX. 20 AÑOS
MARINO SEVERO INDUSTRIAL SEVERO	MENOS DE 100 m DO MAR AMBIENTES AGRESIVOS. MINERÍA	ALUMÍNIO	PVDF-2 XL PLUS	APROX. 20 AÑOS

PINTURAS DE PÓ

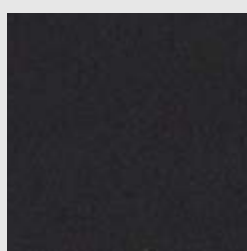
Este tipo de tinta é um revestimento aplicado como pó seco. É usado para criar um acabamento duro que é mais resistente que a tinta convencional. A espessura da tinta é de 70 - 10 microns. O processo é realizado em instalações equipadas que fornecem um forno de cura, cabines para aplicação com pistolas eletrostáticas e uma cadeia de transporte aéreo, onde os produtos são suspensos. Este tipo de tinta é usado principalmente para pintar produtos e elementos mais espessos, como perfis de alumínio extrudado, Screenpanel XL e Plank XL.



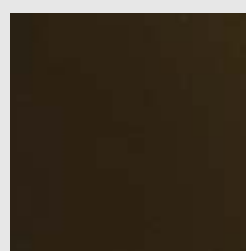
Gris Metalizado
Cod. PP01



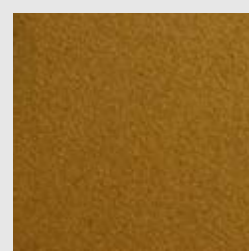
Blanco Cod. PP02



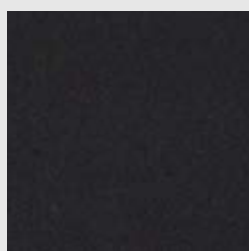
Negro Cod. PP03



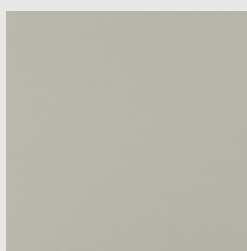
Marrón Cod. PP04



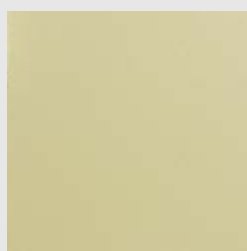
Corten Cod. PP05



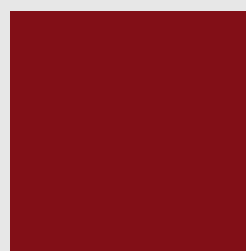
Antracita Cod. PP06



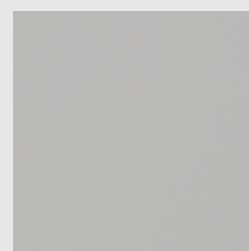
Blanco Invierno
Cod. PP07



Arena Cod. PP08



Rojo Cod. PP10



Gris Ral Cod. PP11

TIPOS DE CORES E ACABAMENTOS

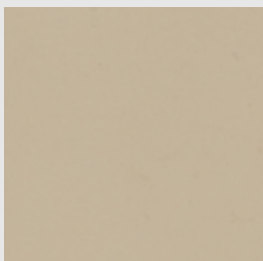
TIPOS DE CORES

CORES INTERIORES

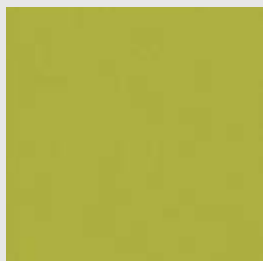
As cores para aplicação em interiores têm gamas, tonalidades e brilho adequados para um ambiente de diferentes intensidades de luz, exposição limitada a raios ultravioleta e vários agentes atmosféricos. A ênfase está em uma maior variedade e pureza cromática adequada para combinar com as diferentes formas e estilos de arquitetura e design de interiores. As cores são caracterizadas por terem uma composição de brilho de 15%.



Brilho de Porcelana
Opaca 15%



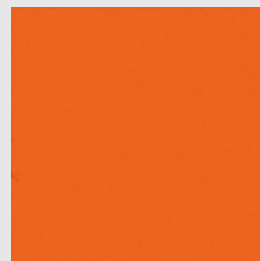
Barquillo
Brilho 15%



Brilho de pistache
15%



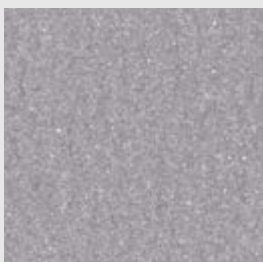
Brilho de Mostarda
Amarela 15%



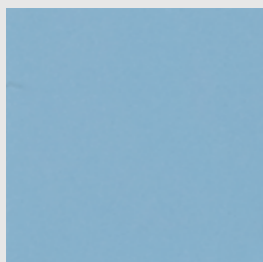
Brilho Mango
15%



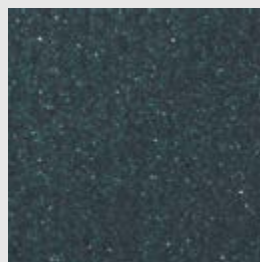
Brilho Rojo
Amapola 15%



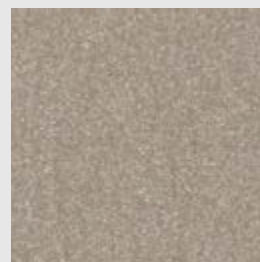
Brilho de Alumínio
Natural 15%



Brilho
Do Céu 15%



Brilho do Mar
Profundo 15%



Brilho anodizado
opaco 15%

CORES EXTERIORES

As cores para aplicações externas foram formuladas tendo em mente os requisitos de qualidade necessários para sua exposição aos agentes atmosféricos, tais como: radiação ultravioleta, poluição urbana e agentes climáticos.

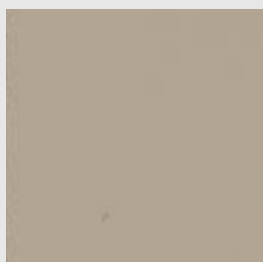
As cores exteriores são caracterizadas por uma composição de brilho de 45% e 15% para produtos que requerem planura, como o revestimento Quadroclad, Multipanel F, Telhas, Screenpanel, etc.



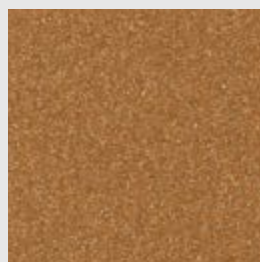
Brilho de
alumínio 45%



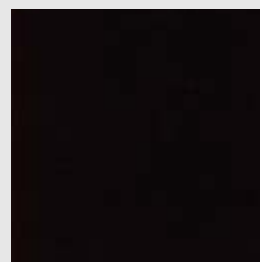
Brilho
anodizado 45%



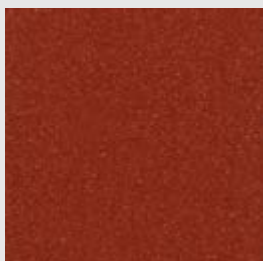
Arena
Brillo 45%



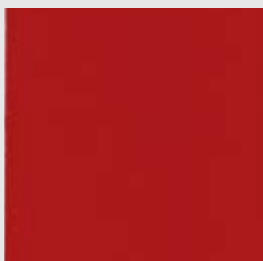
Brilho
Dourado 45%



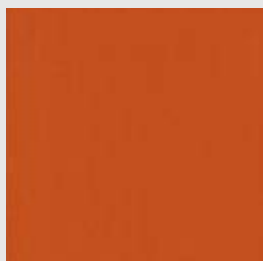
Café Moro
Brilho 45%



Brilho
Cobre 45%



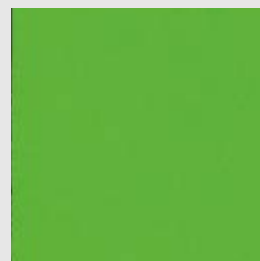
Brilho
Fogo 45%



Brilho
Mandarina 45%



Brilho Amarelo
Canário 45%



Brilho Verde
Limão 45%

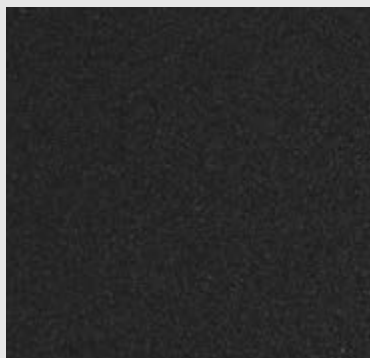
ACABAMENTOS

AREADOS

Esta aplicação propõe um acabamento utilizando materiais naturais, como argila, proporcionando calor e durabilidade na parte externa. Permite grande flexibilidade, múltiplas possibilidades e, com a mistura de pigmentos, alcançou uma grande variedade de cores e texturas.



Alumínio Natural 7163 15%
Areado Fino



Ardósia 4577 Jateamento de 25%
de Areia Fina



Ardósia 4577 Jateamento de 25%
de Areia Grossa

Nota: A opção de acabamento jateado não está disponível para todos os produtos, consulte o departamento de especificação.

PEROLADOS

É utilizado em qualquer tipo de aplicação metálica, preferencialmente para dar um brilho mais resplandecente ao produto, oferecendo maior proteção e durabilidade. Este acabamento está limitado a apenas a alguns produtos; consulte a área de especificação.



Fogo Perolado 5360 45%



Preto Perolado 3070 45%

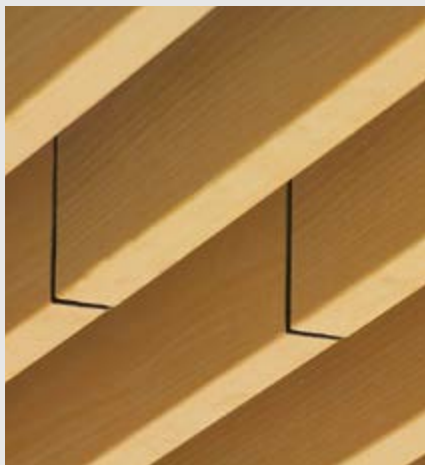
WOODGRAINS | MINERALGRAINS





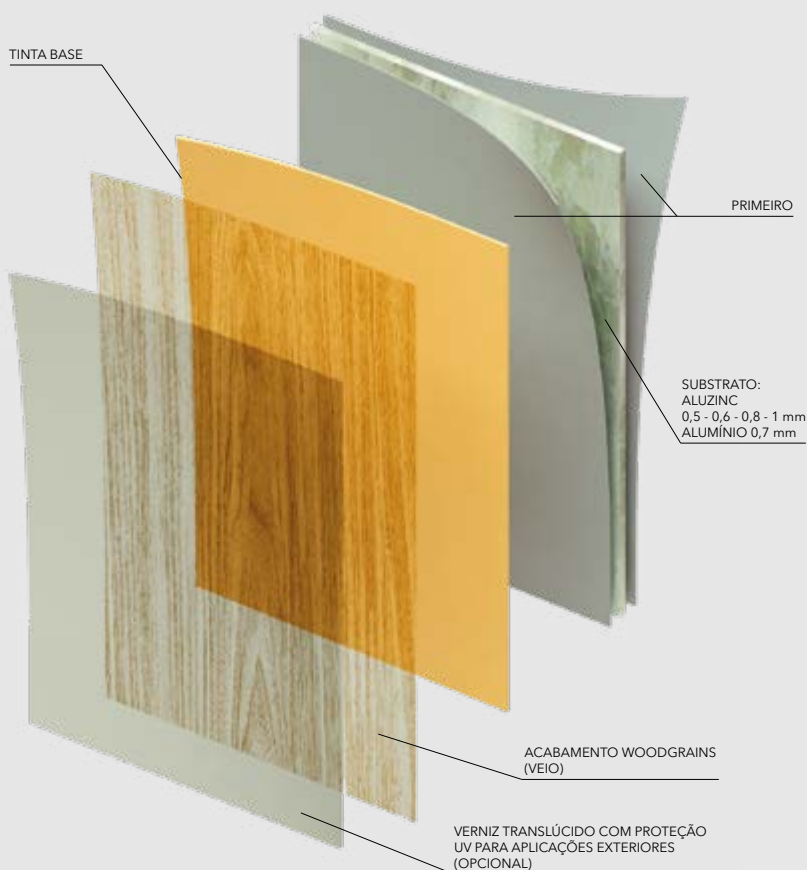
WOODGRAINS | MINERALGRAINS

Fachadas | Acabamentos



Pensando que a madeira sempre exigiu muito cuidado e manutenção constante em aplicações externas, a Hunter Douglas lançou uma nova terminação para todos os produtos arquitetônicos de metal que dá uma sensação acolhedora como a madeira, mas sem a necessidade de manutenção permanente. Usando a tecnologia Woodgrains, uma nova coleção de acabamentos foi projetada para uso interno e externo. É assim que uma vasta gama de diferentes cores e veios é aplicada a produtos como revestimentos, brises, e painéis, tanto no interior como no exterior.

Nota: Para aplicações externas, um verniz translúcido PVDF com proteção UV é considerado.



TIPOS DE VEIOS

Catedral

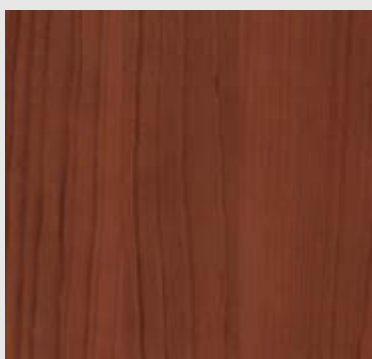


Radial



CORES WOODGRAINS

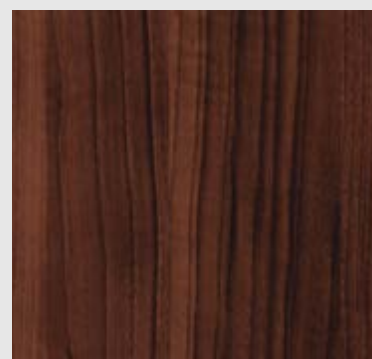
PADRÕES HUNTER DOUGLAS BRASIL



Castanho

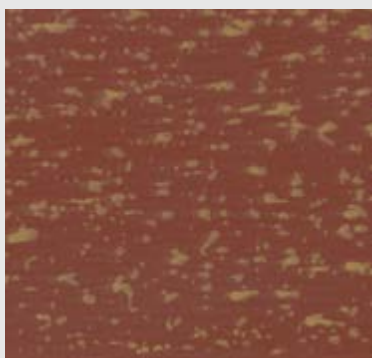


Freijó linheiro



Imbuia

CORES 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.

CORES MINERALGRAINS



Cobre Corroído 7678



Cobre Idoso 7679



Aço Corten Escuro 7680



Aço Corten Claro 7681



Aço Enferrujado 7682

Nota: Para projetos com mais de 500 m2, é viável desenvolver tonalidades especiais.

Usando a mesma tecnologia usada em Woodgrains, existe também a possibilidade de obter um acabamento para todos os produtos de metal que se assemelham ao aço corten ou ao cobre patinado. Mineralgrains recomendado em aplicações onde o uso de aço cortado ou cobre não é possível.



Mármore 7685



Arenisca 7686



Aço Idoso Corten 7683



Concreto 7684

WOODGRAINS | MINERALGRAINS

Fachadas | Acabamentos





PERFURAÇÕES







A Hunter Douglas possui uma ampla gama de materiais perfurados, que apresentam diversas aplicações e acabamentos. Algumas das muitas funções que desempenham eficientemente os materiais perfurados são: absorver, tampar, filtrar, proteger, separar e ventilar. O tamanho e o arranjo das perfurações, a espessura da chapa e o material são fundamentais para adicionar no design à funcionalidade.

Graças à sua atratividade, versatilidade de forma e função da variedade de placas perfuradas permite a personalização completa de espaços internos e exteriores, a ambas as linhas de brises e revestimentos, tais como telhados e fachadas, fazendo uma vasta variedade de possíveis modelos de acordo com os requisitos de cada projeto. A Hunter Douglas possui máquinas de alta precisão, equipamentos e uma grande variedade de matrizes para atender a todas as necessidades de seus clientes. Essas perfurações são classificadas como:

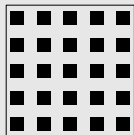
- Perfurações padrão
- Perfurações especiais

CONSIDERAÇÕES E VARIÁVEIS:

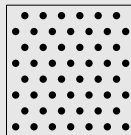
- Superfície perfurada (painéis)
- Material e espessura
- Tipo e características das perfurações
- Imagem (se aplicável)
- Padrão perfurado (se aplicável)
- Distância entre perfurações, porcentagem de área aberta por m²
- Número de perfurações por m²

PERFURAÇÕES

PERFURAÇÕES PADRÃO



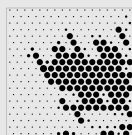
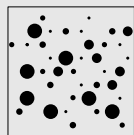
406
Ø 5 mm
25% aberto
5 mm
5 mm



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

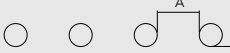


PERFURAÇÕES TEMÁTICAS



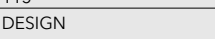
PERFURAÇÕES PADRÃO

111	Disponível para materialidade e espessura aluzinc 1,0 mm aço corten 1,0 mm						
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 42%	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	2,67	4,55	9,52 ^{+0,05}	60°	SENTIDO DA PER- FURAÇÃO (COM RELAÇÃO A TRAVA)	#5,576	
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS					↑		
DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO							
ÂNGULO DA PERFURAÇÃO							

112	Disponível para materialidade e espessura: aluzinc 0,5 / 0,60 / 1,0 mm alumínio 0,5 / 0,6 mm aço corten 0,6 / 1,0 mm									
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 20%	NRO. DE PERFURAÇÕES m²				
	A	B	Ø	<	SENTIDO DA PER- FURAÇÃO (COM RELAÇÃO A TRAVA) ↑	#2,521				
	18	4	10	45°						

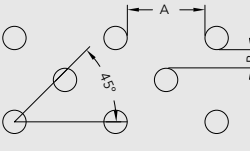
113	Disponível para materialidade e espessura: aluzinc 0,5 / 0,60 mm aço corten 0,6 mm									
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²				
	A	B	Ø	<						
	27	6	15	45°	20%	#1,152				
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO						

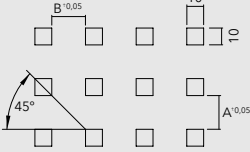
114	Disponível para materialidade e espessura: alumínio 1,5 / 1,2 mm						
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 50%	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	1,3	2,77	8 ^{+0,05}	60°			
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	SENTIDO DA PERFURAÇÃO (COM RELAÇÃO A TRAVA)	#9,897	

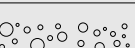
115		Disponível para materialidade e espessura: alumínio 1,5 mm					
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 20%	NRO. DE PERFURAÇÕES m²	
	A	B	Ø	<			
	4,2	5,65	5 ^{+0,05}	60°	SENTIDO DA PER- FURAÇÃO (COM RELAÇÃO A TRAVA) 	#10,246	
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO				

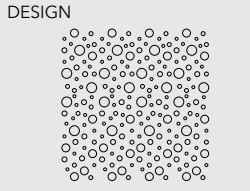
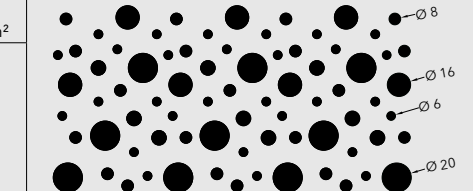
PERFURAÇÕES PADRÃO

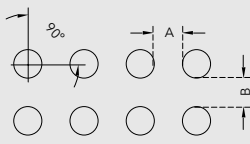
PERFURAÇÕES PADRÃO

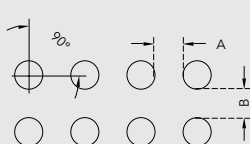
131Disponível para materialidade e espessura: aluzinc y alumínio 0,5 / 0,6 mm						
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 10%	NRO. DE PERFURAÇÕES m²
	A	B	Ø	<		
	50	12	15 ^{+0,05}	45°		#5,75
	DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA)	

140Disponível para materialidade e espessura: aluzinc 0,5 mm alumínio 0,6 mm						
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 11%	NRO. DE PERFURAÇÕES m²
	A	B	ÁREA	<		
	20	20	100mm²	45°		#1,700
	DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN	SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA)	

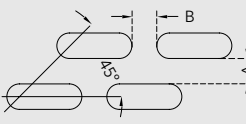
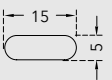
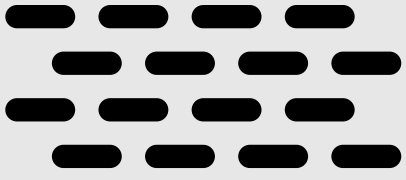
160						Disponível para materialidade e espessura: aluzinc 0,5 / 0,6 mm alumínio 0,6 mm					
DESIGN		DIMENSÕES EM mm		ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²						
		Ø 5 Ø 8 Ø 10 Ø 15 Ø 22		18%	#1,594						

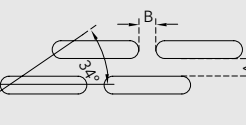
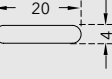
161Disponível para materialidade e espessura: aluzinc 0,5 mm						
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm		ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²		
	Ø 3 Ø 4 Ø 5 Ø 8 Ø 10		21%	#5,728		

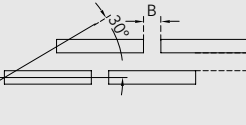
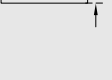
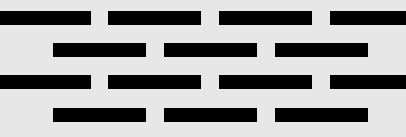
401 / D10						
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²
	A	B	Ø	<		
	8	8	10	90°	24%	#3,136
	DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN		

402						
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m²
	A	B	Ø	<		
	15	15	15	90°	20%	#9,18
	DIST. ENTRE PERFORACIONES LONGITUDINALES	DIST. ENTRE PERFORACIONES TRANSVERSALES	DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN	ÁNGULO DE LA PERFORACIÓN		

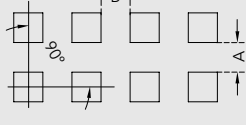
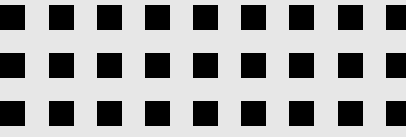
PERFURAÇÕES PADRÃO

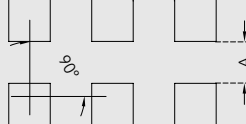
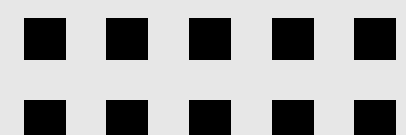
403							
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m ²	
	A	B	DETALLE	<			
	5	5		45°	35%	#5,000	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS		ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

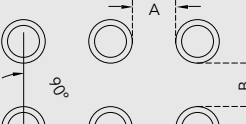
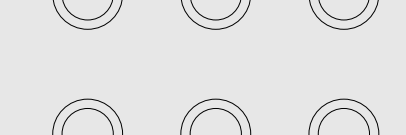
404							
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m ²	
	A	B	DETALLE	<			
	4	4		34°	40%	#5,187	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS		ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

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

Nota: margem mínima de 10 mm. Disponível em alumínio, aço corten, aluzinc, aço galvanizado e cobre.

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

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

408							
Nota: margem mínima de 50 mm al borde del plegado							
DESIGN	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA	NRO. DE PERFURAÇÕES m ²	
	A	B	DIMENSIÓN	<			
	25	25		90°	11%	#2,89	
	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS	DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS		ÂNGULO DA PERFURAÇÃO			

PERFURAÇÕES PADRÃO

410					
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 25% SENTIDO DE LA PERFORACIÓN (CON RESPECTO A LA TRABA)
	A	B	Ø	<	
	3,23	4,25	5±0,05	60°	
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS		DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	
					#13,176

425					
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 24%
	A	B	Ø	<	
	15	15	5	90°	
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS		DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	
					#5,374

420					
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 18%
	A	B	Ø	<	
	40	24	5/8/10/15/22	60°	
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS		DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	
					#1,594

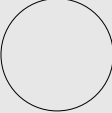
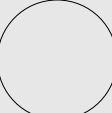
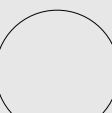
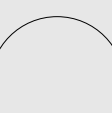
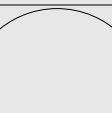
421					
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 21%
	A	B	Ø	<	
	20	12	3/4/5/8/10	60°	
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS		DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	
					#5,728

422					
DESIGN 	DIMENSÕES EM mm				ÁREA ABERTA 14,5%
	A	B	Ø	<	
	15	15	3/5/8/10/15	90°	
DIST. ENTRE PERFURAÇÕES LONGITUDINAIS		DIST. ENTRE PERFURAÇÕES TRANSVERSAIS	DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	ÂNGULO DA PERFURAÇÃO	
					#2,238

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

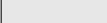
PERFURAÇÕES ESPECIAIS (CNC)

DESIGN	TIPO PUNÇÃO	ESPESSURAS ADEQUADAS (mm)
	RD - 3 Ø 3 mm	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2
	RD - 4 Ø 4 mm	0,5 - 0,8 - 1 - 1,5 - 1,9 - 2 - 3
	RD - 5 Ø 5 mm	0,5 - 0,8 - 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

DESIGN	TIPO PUNÇÃO	ESPESSURAS ADEQUADAS (mm)
	RD - 41 Ø 41 mm	1,5
	RD - 44 Ø 44 mm	0,5 - 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

Nota: Todos os materiais podem ser perfurados, desde que estejam dentro da espessura aceita.

PERFURAÇÕES ESPECIAIS (CNC)

DESIGN	TIPO PUNÇÃO	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
	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

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

PERFURAÇÕES ESPECIAIS (CNC)

DESIGN	TIPO PUNÇÃO	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

DESIGN	TIPO PUNÇÃO	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

Nota: Todos os materiais podem ser perfurados, desde que estejam dentro da espessura aceita.

PERFURAÇÕES TEMÁTICAS

PERFURAÇÕES TEMÁTICAS

São gerados a partir de uma imagem, silhueta ou formato específico (de acordo com a necessidade do projeto), configurando as perfurações para gerar uma projeção definida e contrastada nos painéis.

VARIÁVEIS

- Superfície total de painéis a serem perfurados
- Percentagem de área aberta (área total de painéis)
- Número de perfurações por m²
- Definindo a imagem
- Contrastes
- Quantidade de punções diferentes

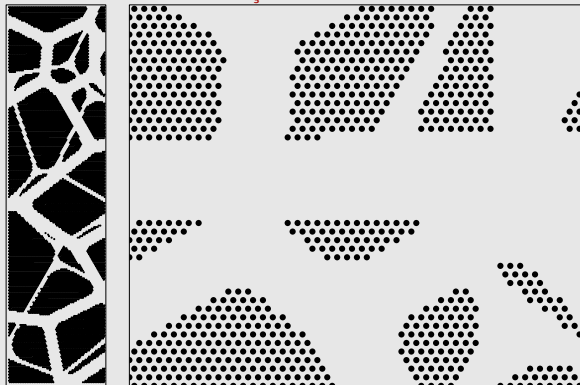
Estes são classificados como:

- Temáticas monopunção
- Temáticas multipunção
- Temáticas de corte(jato de água)

Temáticas Monopunção

Estes consistem na composição de figuras planas, como silhuetas, números ou letras usando um único diâmetro de punção.

TEMAS DO MONOPUNÇÃO



PAINEL

Temáticas Monopunção

Estes consistem na composição de figuras através do arranjo aleatório de punções de vários diâmetros. Isso gera diferentes planos, luzes e sombras, maior contraste e definição para a imagem.

TEMÁTICAS MULTIPUNÇÃO

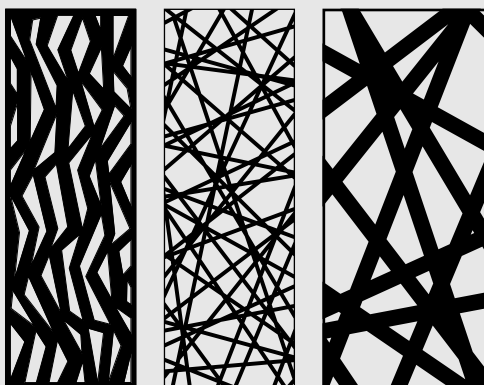


PAINEL

Temática de corte (water jet/jato de água)

Este tipo de perfuração é obtido cortando por contorno (comprimento de corte). Permite utilizar painéis ou chapas de alta espessura (até 3 mm) e de grande comprimento.

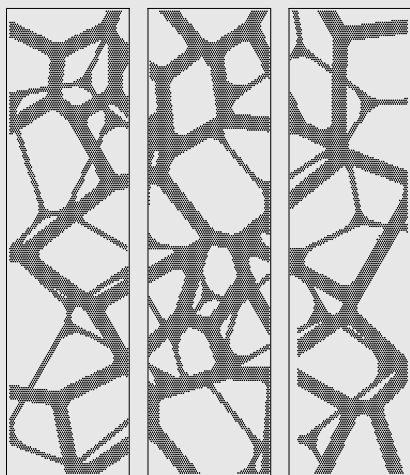
TEMA DE CORTE (water jet/jato de água)



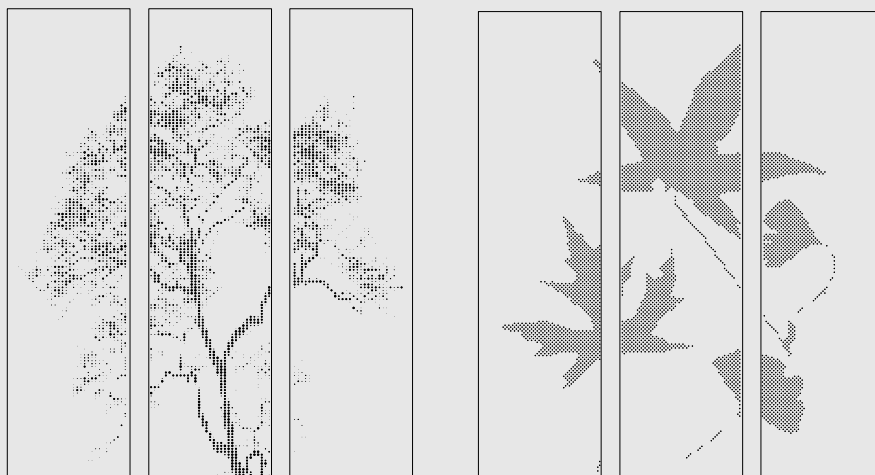
PAINÉIS DO TIPO

PERFURAÇÕES TEMÁTICAS

TEMÁTICAS MONOPUNÇÃO

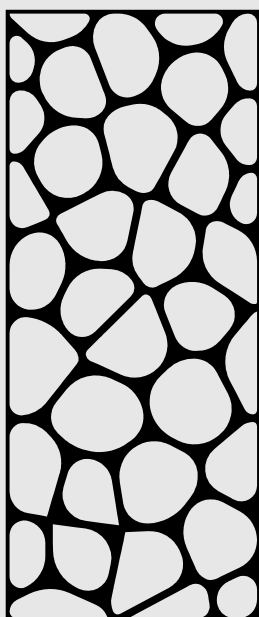


TEMÁTICAS MULTIPUNÇÃO

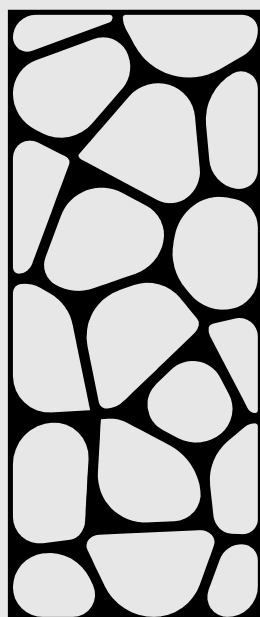


PROJETOS SUPERPOSTOS

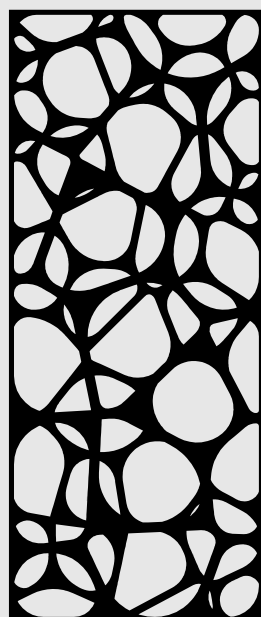
PLACA A



PLACA B



PLACA A + B





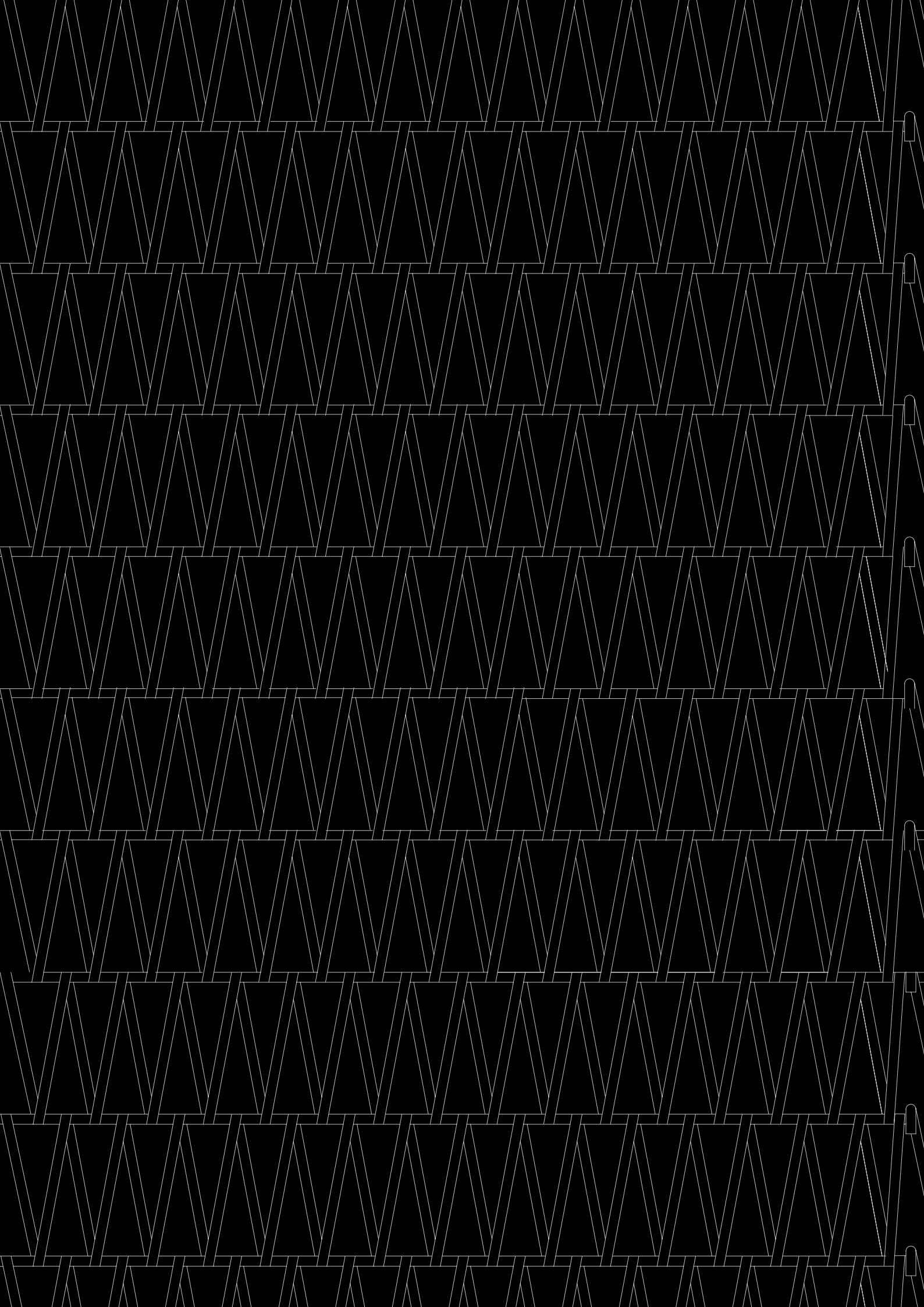


PRODUTO	103	106	110M1	110M3	111	112	113	114	115	116	118	118M2	130	131	161
REVESTIMENTOS METÁLICOS															
SCREENPANEL C - G - J	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓					✓
SCREENPANEL XL - W	Nenhuma perfuração disponível em linha, apenas máquina de perfuração														
METALSCREEN															
GKD															
STRIPSCREEN	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓	
STRIPWEAVE			✓				✓						✓	✓	
WINDSCREEN															
GEOCLAD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QUADROLINES	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓	
MINIWAVE	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓	
SOFTWAVE	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓	
UVELINE	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓	
MULTIPANEL	✓	✓													
REVESTIMENTOS FS															
REVESTIMENTOS M															
PAINÉIS SL															
PAINÉIS CD	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓	
REVESTIMENTO 84R	✓	✓									✓	✓			
TIMBERLINE															
PIRAMID															
SIDEWALL															
FACHADAS VENTILADAS															
FACHADA VENTILADA															
NBK															
QUADROCLAD															
QUADROGLASS															
SLIDING & FOLDING															
SLIDING & FOLDING SHUTTERS															
TEXSCREEN															

Nota: Os componentes do produto desta página estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, portanto podem estar sujeitos a modificações. As medidas informadas nesta página de dados são expressas em milímetros (mm). Para garantir o funcionamento adequado do produto, a instalação deve ser sempre realizada por um distribuidor autorizado, utilizando todos os acessórios definidos de acordo com as especificações técnicas da Hunter Douglas.

PRODUTO	MATERIAIS									ACABAMENTOS	
	ALUZINC	ALUMÍNIO	AO CORTEN	MADEIRA	CERÂMICO TERRACOTA	CRISTAL TEMPLADO	TECIDO SCREEN	AO INOXIDABLE	AO GALVANIZADO	100 CORES / WOODGR.	ELECTRO PÓ*
REVESTIMENTOS METÁLICOS											
SCREENPANEL	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
METALSCREEN	✓	✓	✓						✓		✓
GKD	✓							✓	✓	✓	
STRIPSCREEN	✓		✓							✓	
STRIPWEAVE	✓		✓							✓	
WINDSCREEN		✓								✓	
GEOCLAD	✓	✓	✓						✓	✓	✓
QUADROLINES	✓	✓	✓						✓	✓	
MINIWAVE	✓	✓	✓							✓	
SOFTWARE	✓	✓	✓							✓	
UVELINE	✓	✓	✓							✓	
MULTIPANEL	✓		✓							✓	
REVESTIMENTO FS	✓									✓	
REVESTIMENTO M	✓									✓	
PAINÉIS SL	✓		✓							✓	✓
PAINÉIS CD	✓		✓							✓	✓
REVESTIMENTO 84R	✓	✓								✓	
TIMBERLINE	✓									✓	
PIRAMID	✓	✓	✓							✓	
SIDEWALL	✓	✓	✓							✓	
FACHADAS VENTILADAS											
FACHADA VENTILADA	✓	✓	✓							✓	
NBK					✓						
QUADROCLAD	✓	✓				✓				✓	
SLIDING & FOLDING											
SLIDING & FOLDING SHUTTERS	✓	✓								✓	✓
TEXSCREEN							✓				





HUNTER DOUGLAS

Renato Rocha, President & CEO Latin American Operations
Patricio Mardones, Diretor Divisão Produtos Arquitetônicos Latinoamérica

ARGENTINA

José Luis López, Gerente Produtos Arquitetônicos
Jorge Teatini, Gerente de Vendas Produtos Arquitetônicos
Romina De Juana, Proyetos y Especificações Produtos Arquitetônicos

BRASIL

Marcelo Siviero, Gerente Geral
Dennis Squilante, Gerente Comercial - Aplicações Exteriores
Marcelo Pezzin, Gerente Comercial - Aplicações Interiores
Sandra Escobar, Gerente Marketing

CHILE

Vicente García, Gerente Comercial Produtos Arquitetônicos
Cristóbal Donoso, Gerente de Vendas Produtos Arquitetônicos
Carla Troncoso, Coordenador de Marketing Produtos Arquitetônicos

COLOMBIA

Felipe Segura, Gerente Geral
Sergio Borrero, Gerente de Negócios Produtos Arquitetônicos
Gabriela Enríquez, Gerente Especificações Produtos Arquitetônicos
Juan Carlos Corredor, Gerente Comercial Produtos Arquitetônicos
Yanira Bolívar, Coordenadora de Marketing Produtos Arquitetônicos

MÉXICO

Rogerio Reis, Gerente Geral
Andoni Escudero, Gerente Produtos Arquitetônicos
Xóchitl Juárez, Gerente de Marketing

PANAMÁ / VENEZUELA

Irene Rueda, Gerente Produtos Arquitetônicos

PERÚ

Katia Infante, Gerente Produtos Arquitetônicos

AMÉRICA CENTRAL / EL CARIBE

Alejandra Curiel, Gerente Produtos Arquitetônicos

BOLIVIA

Claudia Montero, Especificadora Produtos Arquitetônicos

OUTROS PAÍSES (DIVISÃO DE EXPORTAÇÃO)

Fernando Urizar, Gerente Exportações Produtos Arquitetônicos
Karla Fuentes, Arquiteto, Suporte Técnico Exportações

DIVISIÓN WINDOW FASHION CONTRACT

Francisco Urrutia, Diretor de Marketing WF, Operações na América Latina

CRÉDITO EDITORIAL / CONSTRUCTO

Edição Geral e Direção de Arte
Jeannette Plaut
Marcelo Sarovic
Design
Isabel Sanhueza
GLOCAL CULTURE DESIGN



HUNTER DOUGLAS BRASIL S.A.

www.hunterdouglas.com.br

Showroom Av. Magalhães de Castro 4800

Jd Panorama - São Paulo | Tel: (11) 2135-1002