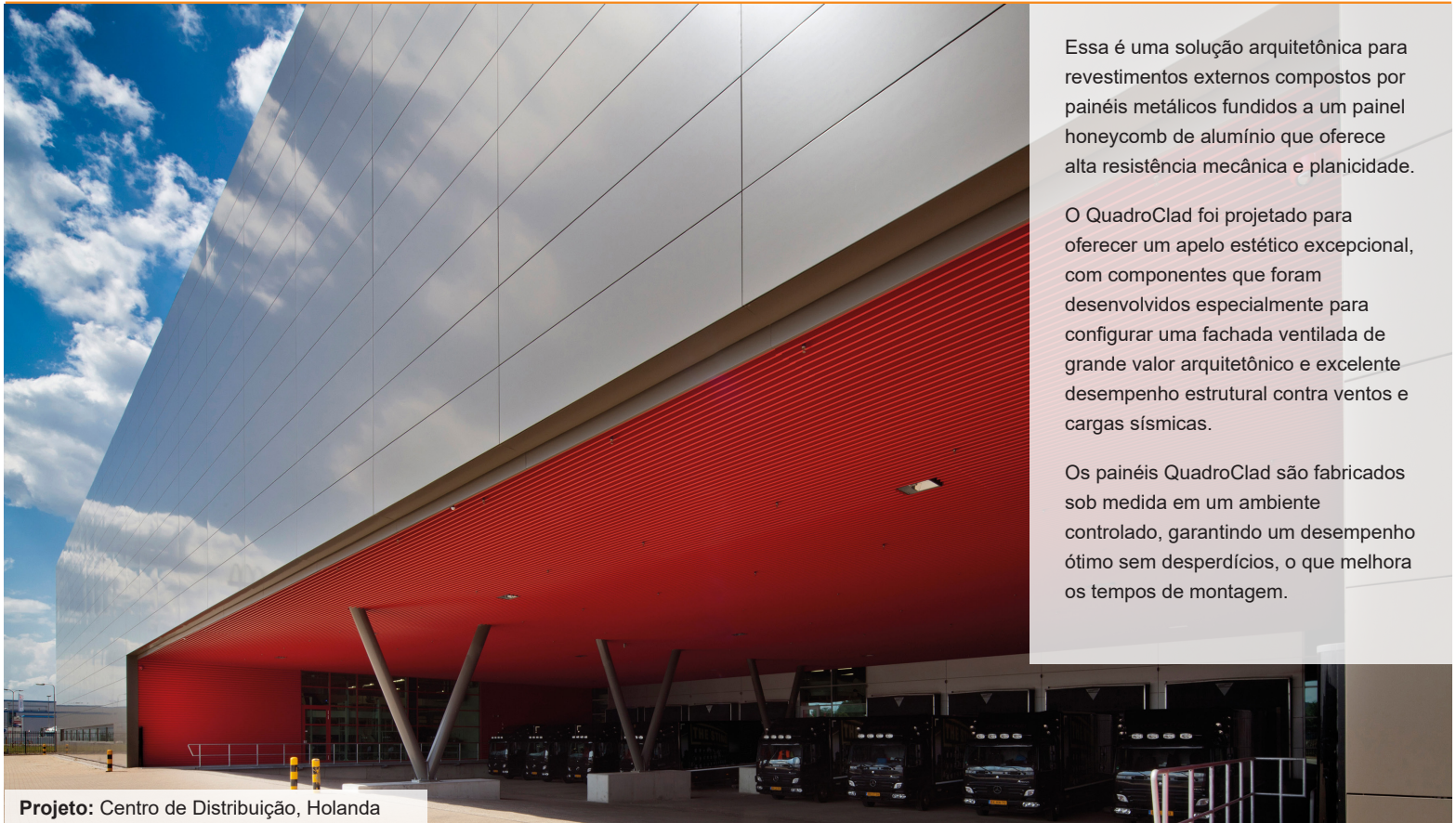


QuadroClad QC100

FACHADAS VENTILADAS

Manual Técnico

HunterDouglas 
Architectural



Essa é uma solução arquitetônica para revestimentos externos compostos por painéis metálicos fundidos a um painel honeycomb de alumínio que oferece alta resistência mecânica e planicidade.

O QuadroClad foi projetado para oferecer um apelo estético excepcional, com componentes que foram desenvolvidos especialmente para configurar uma fachada ventilada de grande valor arquitetônico e excelente desempenho estrutural contra ventos e cargas sísmicas.

Os painéis QuadroClad são fabricados sob medida em um ambiente controlado, garantindo um desempenho ótimo sem desperdícios, o que melhora os tempos de montagem.

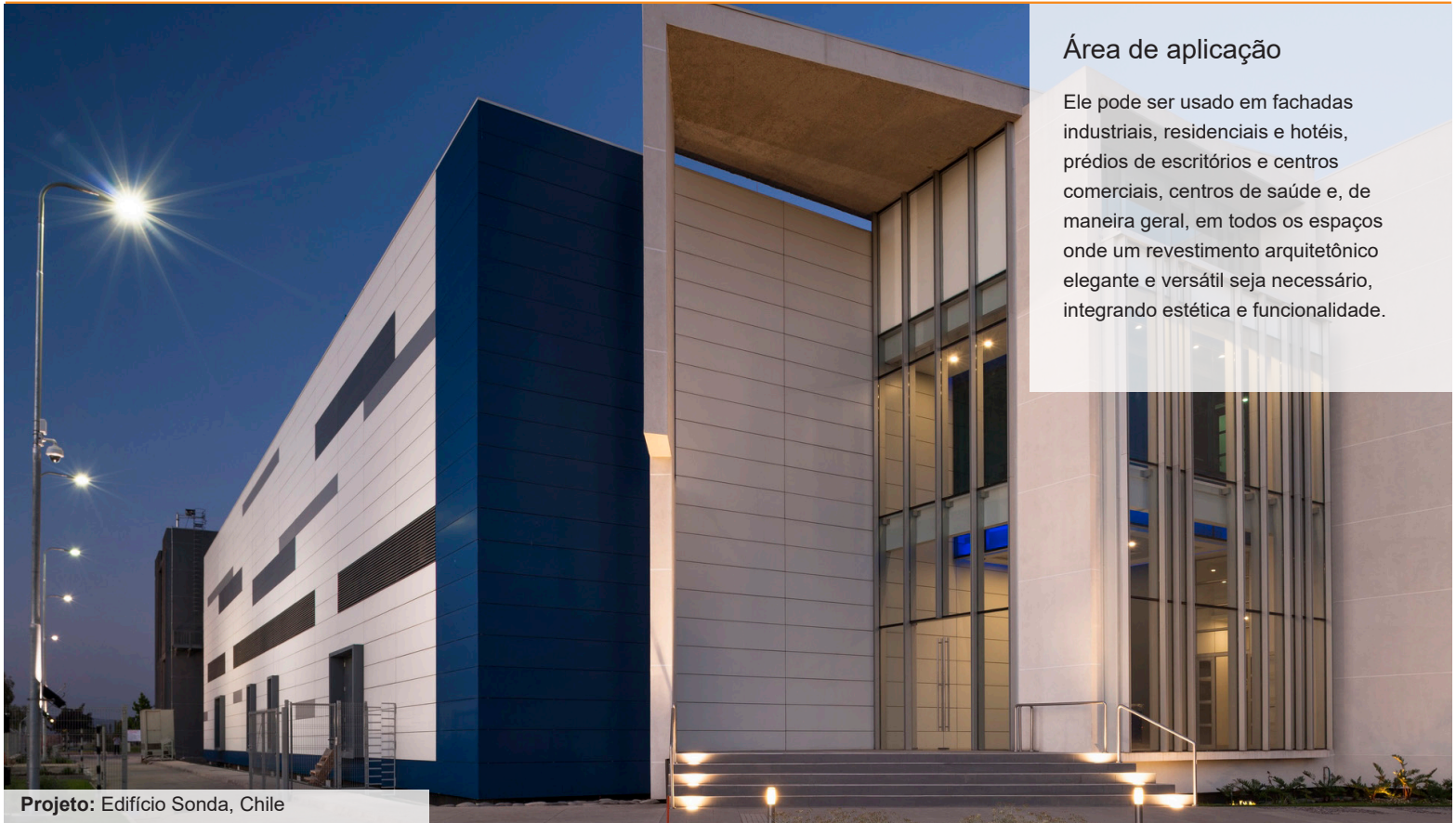
Projeto: Centro de Distribuição, Holanda



Projeto: Centro de Distribuição, Holanda

Design e inspiração

Os revestimentos QuadroClad oferecem ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. Eles podem ser especificados para aplicações internas ou externas na orientação retrato ou paisagem. Seus painéis finos de 245, 345, ou 545 mm de largura e comprimento variável adaptam-se às necessidades espaciais em diversos ambientes com espessuras de painel de 25 mm. Disponível no acabamento liso e em uma ampla gama de cores.



Área de aplicação

Ele pode ser usado em fachadas industriais, residenciais e hotéis, prédios de escritórios e centros comerciais, centros de saúde e, de maneira geral, em todos os espaços onde um revestimento arquitetônico elegante e versátil seja necessário, integrando estética e funcionalidade.

Projeto: Edifício Sonda, Chile

Projeto: Edifício Sonda, Chile

Fachadas ventiladas: eficiência, conforto e design

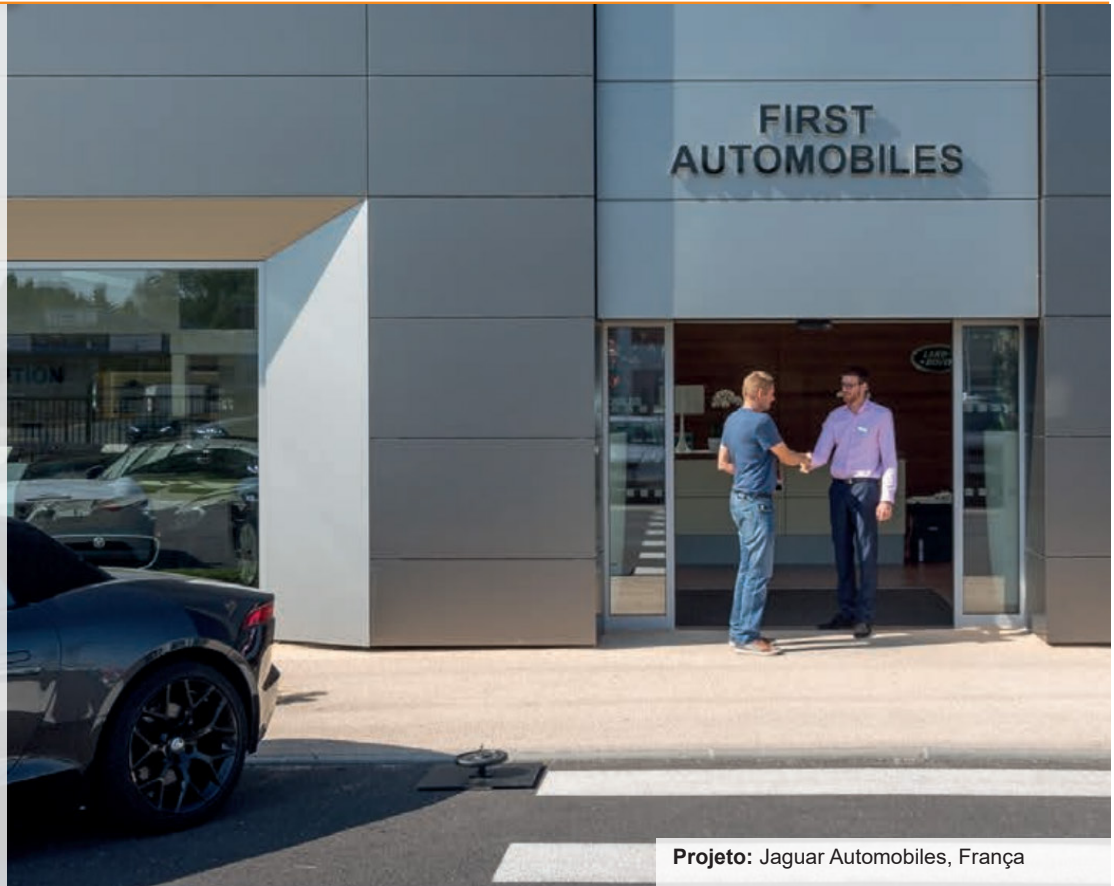
As fachadas ventiladas são um sistema construtivo de revestimento exterior que deixa uma câmara de ar entre o revestimento e a fachada do edifício. Esta câmara de ar atua sob o princípio bioclimático denominado "efeito chaminé", que gera correntes de ar por convecção. As fachadas ventiladas da Hunter Douglas não apenas projetam sombras nas fachadas, mas também melhoram consideravelmente as condições de ventilação e umidade no interior das instalações, além de proteger o edifício dos agentes atmosféricos.

Os sistemas de fachada ventilada da Hunter Douglas melhoram o conforto ambiental nos espaços e promovem o uso eficiente de energia nos ambientes, evitando problemas de superaquecimento e umidade.

Sustentabilidade e desempenho

Os revestimentos QuadroClad da Hunter Douglas contribuem com a proteção do meio ambiente em função das suas considerações de fabricação e do seu desempenho na arquitetura, construindo ambientes mais eficientes e amigáveis:

- O produto contribui para a obtenção de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para a certificação de projetos sustentáveis.
- Fabricados com 14% de material reciclado, de acordo com o relatório do GBC (Green Building Council).
- Alumínio 100% reciclável.
- Alta classificação de reação ao fogo conforme a norma europeia EN13501-1
- Alto desempenho estrutural.
- Materiais de baixa emissão.



Projeto: Jaguar Automobiles, França



Projeto: Jaguar Automobiles, França

Serviços de Arquitetura e Engenharia

Ajudamos nossos parceiros comerciais com uma ampla gama de serviços de consultoria técnica e apoio para para arquitetos, instaladores e construtores, com recomendações de materiais, formas, dimensões, cores e acabamentos. Também ajudamos a criar propostas de design, visualizações e desenhos técnicos. Nossos serviços para instaladores oferecem planos detalhados e instruções de instalação.

Mais informações

Entre em contato com o nosso departamento de especificações para obter mais ajuda e assessoria sobre as possibilidades de design que as nossas aplicações podem criar.

Visite o nosso site: www.hunterdouglaslatam.com

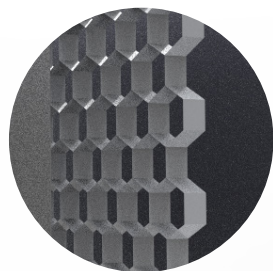
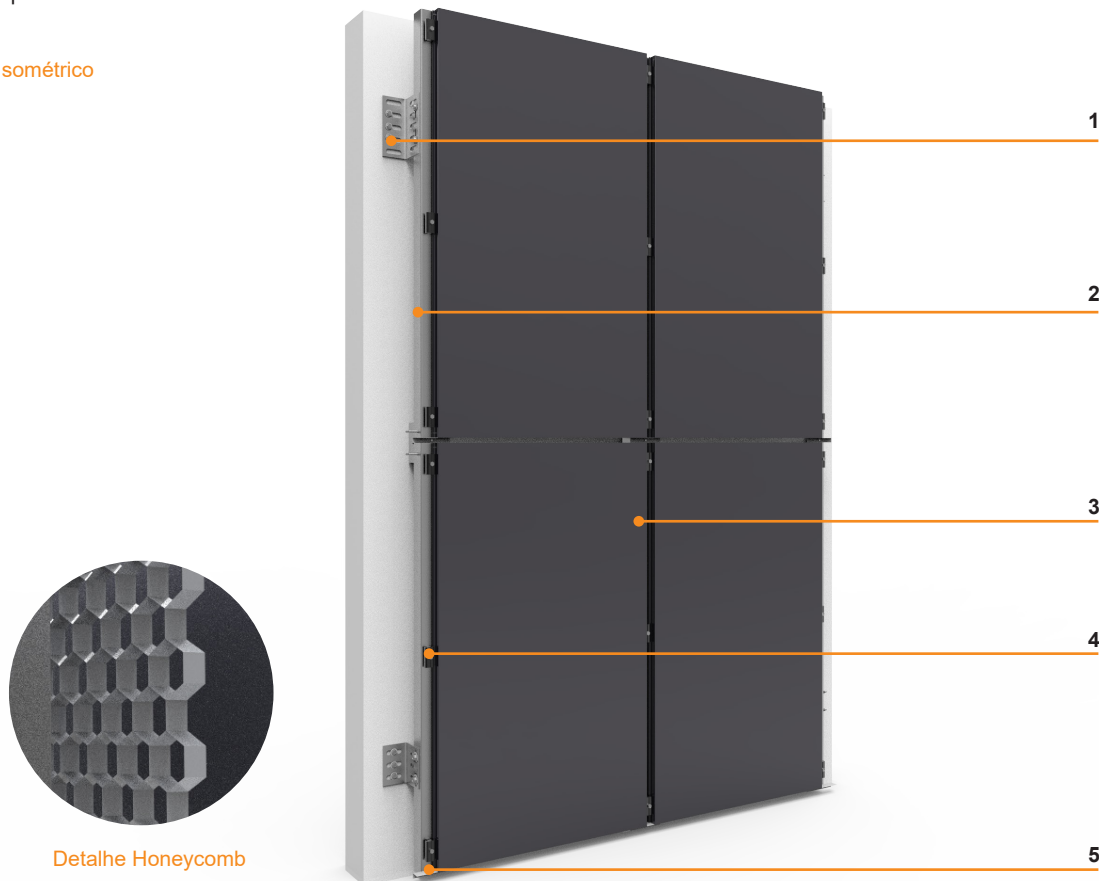
© Copyright

Os direitos autorais deste documento, com suas fotografias, desenhos, textos e planos correspondentes a Hunter Douglas N.V., Hunter Douglas Industries Switzerland GmbH, suas afiliadas ou subsidiárias. É proibida qualquer reprodução, digitalização, cópia, transcrição ou divulgação do texto, desenhos, fotografias e planos contidos neste documento.

O Quadroclad é uma solução de revestimento externo e interno para fachadas ventiladas, formada por um sistema de ancoragens, perfis de nivelamento e bandejas com modulações variáveis, que têm uma tira de alumínio no exterior e um núcleo de Honeycomb de alumínio na parte interna.

Em função da composição desta bandeja, a resistência mecânica e o nivelamento obtidos são ótimos e, em condições de alta temperatura, a expansão é igual em ambos os lados, evitando deformações e mantendo sua geometria e nivelamento perfeito. Este produto é ideal para aplicações como revestimento interno ou externo de fachadas, revestimento de pilares, além de poder ser utilizado como forro.

Isométrico



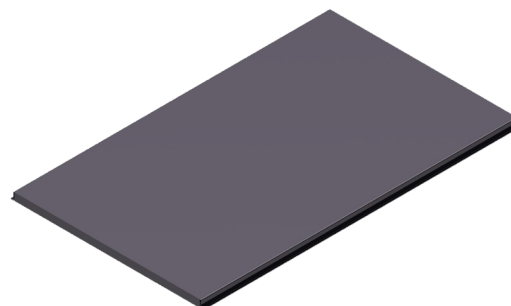
Detalhe Honeycomb

Foto do produto aplicado



1. Braçadeira SB
2. Perfil T
3. QuadroClad
4. Clipe de fixação
5. Ângulo 25x25x1.4

Vista do painel



Dimensões e Pesos

Produto	Material	Módulo face (mm)	Módulo eixe (mm)	Comprimento (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg/m2)
QuadroClad QC100	Alumínio	545	564	5500 Máx.	25	6
		345	364			
		245	264			
	Aluzinc	545	564	5500 Máx.	25	10
		345	364			
		245	264			

OBSERVAÇÃO: Todas as medidas são expressas em milímetros. Para medidas especiais, consulte o Departamento de Especificação da Hunter Douglas.

Reação ao Fogo

Conforme a norma europeia UNE-EN13501-1, os revestimentos Quadroclad obtêm a seguinte classificação de reação ao fogo:

- Classificação global: Classe A2. | Classificação de A1 (não combustível) a F (combustível).
- Produção de fumaça: s1. | Classificação de s1 a s3.
- Produção de gotículas/partículas: d0. | Classificação de d0 a d2.

Eficiência energética

O produto contribui para a obtenção de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para a certificação de projetos sustentáveis, nos seguintes pontos:

- MR (Materiais e Recursos): Reciclagem de materiais [17,5%].
- IEQ (Qualidade Ambiental Interna): Materiais de baixa emissão | Desempenho acústico

(*) Para informações específicas sobre o desempenho deste produto, consulte o departamento de especificações da Hunter Douglas.

Nota: O conjunto e seus componentes estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, podendo, portanto, estar sujeitos a modificações. Recomenda-se consultar o departamento de especificação da Hunter Douglas.

Planimetria DWG disponível: www.hunterdouglaslatam.com

Resumo de Certificação



Alumínio 100% reciclável no final do seu ciclo de vida



Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015



Contribuição para a Certificação LEED V4

Detalhes

Corte de perspectiva

Detalhe 1

DET. 1

DET. 2

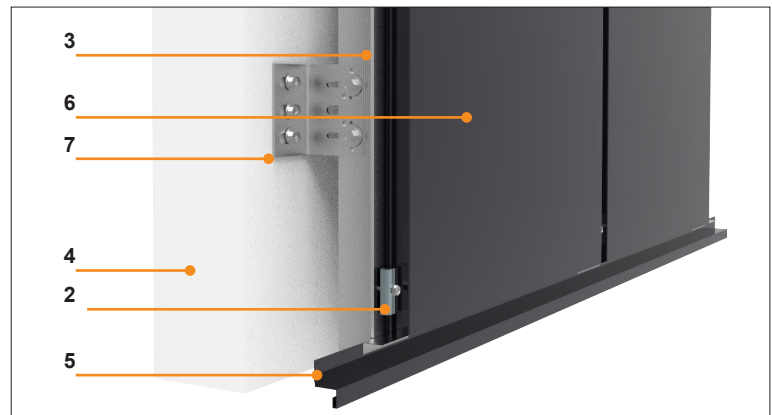
DET. 3



Detalhe 2



Detalhe 3



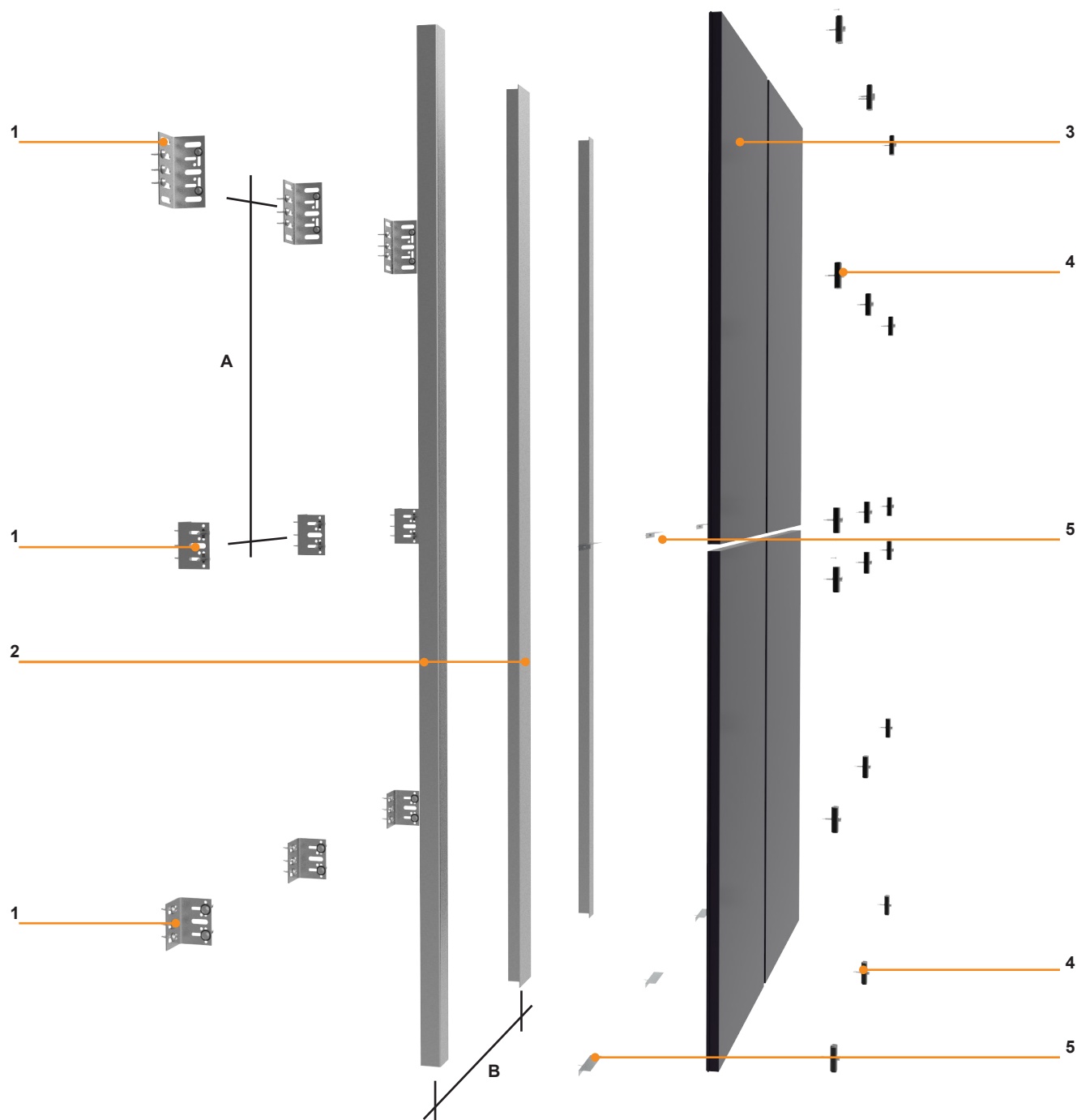
Digitalize a página com seu smartphone para visualizar o produto em realidade aumentada.

1. Forro de coroação
2. Clipe de fixação
3. Perfil Mullion ranhurado
4. Estrutura de acordo com o projeto
5. Cortador
6. Painel QuadroClad
7. Suporte de âncora

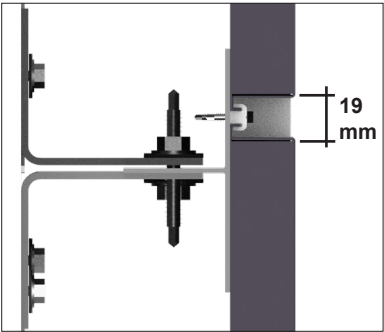
Nota: O conjunto e seus componentes estão em constante processo de inovação e desenvolvimento, podendo, portanto, estar sujeitos a modificações. Recomenda-se consultar o departamento de especificação da Hunter Douglas.

Planimetria DWG disponível: www.hunterdouglaslatam.com

Isométrica do sistema



Corte de clip



- 1. Braçadeira SB
- 2. Perfil T
- 3. QuadroClad
- 4. Clipe de fixação
- 5. Ângulo 25x25x1.4

Distâncias dos Apoios			
Painel	Orientação	Máximo	
		A Entre suportes de anco- ragem	B Entre perfis mullion
QuadroClad QC100	Horizontal	1200 mm	De acordo com o mó- dulo do painel
	Vertical		

Feito sob encomenda



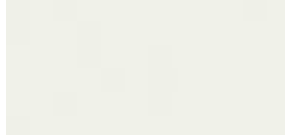
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

As cores neste manual são uma quantidade de referência para uso ilustrativo. Solicite uma paleta de amostras ao departamento de especificação para uma reprodução fiel da cor e textura antes da especificação e indique se o uso é interior ou exterior.

Cores Standard



Antracita 6926 Brillo 6



Blanco Colonial 6646



Blanco C. White 0280



Rojo Ferrari 7088 Brillo 45

Woodgrains



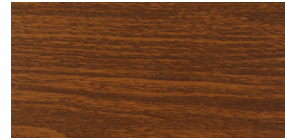
Álamo envejecido 6929



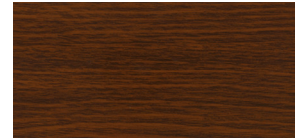
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



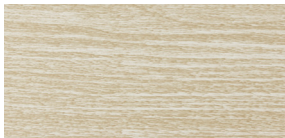
Castaño 6892



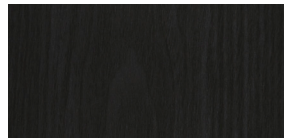
Cedro Americano 6894



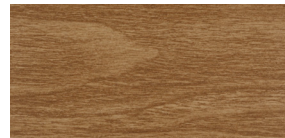
Cedro Nativo 7416



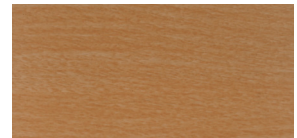
Ciprés Chino 6889



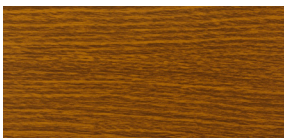
Ébano Negro 7521



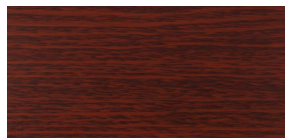
Eucaliptus 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

Mineralgrains



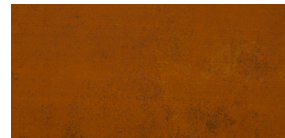
Acero Corten Claro 7681



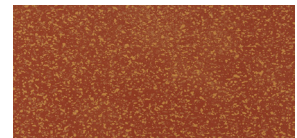
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



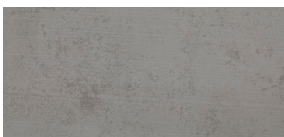
Cobre Corroído 7678



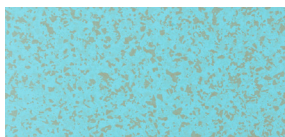
Cobre Envejecido 7679



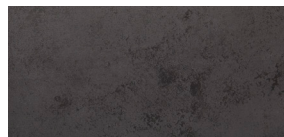
Colonia 7682



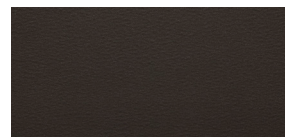
Concreto 7684



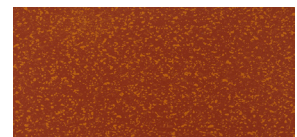
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



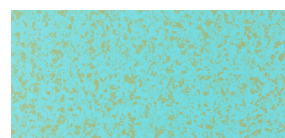
San Basilio 7684



Sevilla 7685



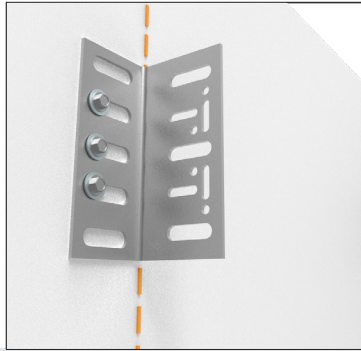
Siena 7686



Turquesa 6972

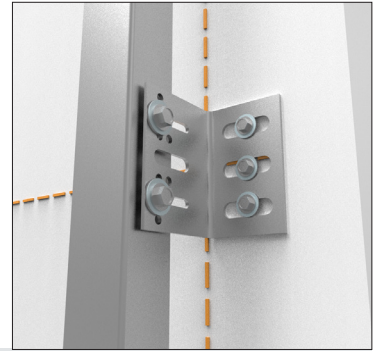
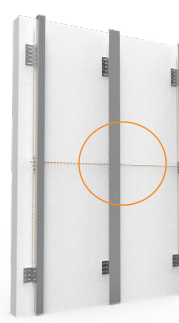
Sequência de montagem

1



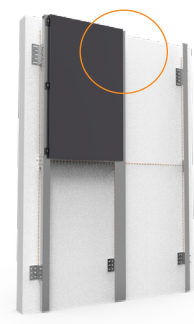
1. Sondar e rastrear os eixos dos módulos na estrutura do projeto. O referido caminho é definido a uma equidistância de 9,5 mm das bordas do painel. A largura da cantaria é de 19 mm. Usando as linhas como guia, instale os suportes de suporte, alternando de cima para baixo. A alternância deve considerar um espaçamento horizontal igual à espessura do ângulo de apoio (2mm); parafuso de fixação a definir conforme projeto. **Observação: os suportes de suporte estão localizados na parte superior de cada seção.**

2



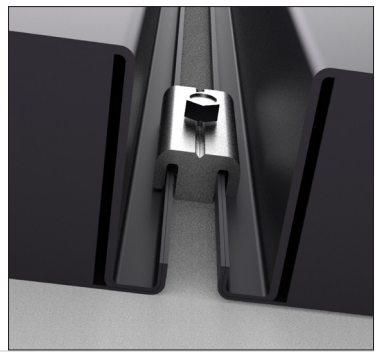
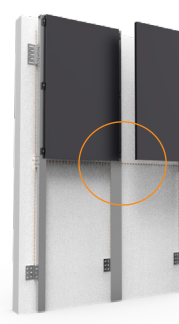
2. Pré-posicione os perfis de suporte L e T por meio do intertravamento que é produzido pela alternância dos suportes. Isso permite que o perfil seja mantido na posição antes de prendê-lo aos suportes. Fixe usando autoperfurante # 10x5 / 8 "HWH, primeiro as extremidades superior e inferior e depois as intermediárias, na seguinte ordem: primeiro no olho chinês e depois no ponto fixo.

3



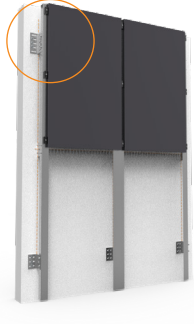
3. Posicione os painéis seguindo o caminho agora definido pela subestrutura. O QC100 na orientação paisagem deve ser instalado de cima para baixo. Nivle os painéis em ambas as direções para obter tubulação uniforme.

4



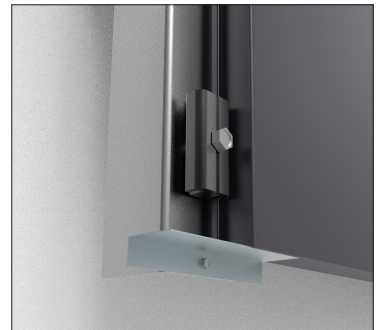
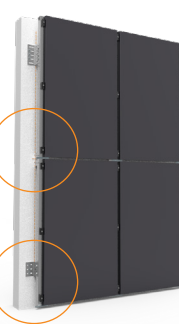
4. Uma vez que os painéis estão nivelados, eles são fixados usando os cliques de fixação na direção longitudinal do painel, coloque 3 cliques simetricamente ao longo de cada painel com uma distância das bordas de 1,25 "(35 mm). Os cliques são fixados aos perfis de suporte por meio de parafusos autoperfurantes HWH 8x3/4".

5



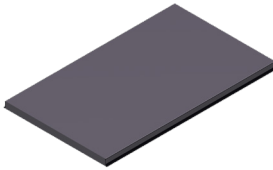
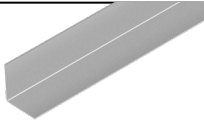
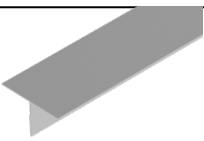
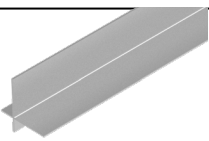
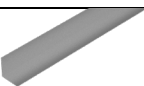
5. Prenda as abas autoperfurantes às aletas de cada painel, perto dos cantos, para evitar que os painéis deslizem. No caso de expansão térmica, todos os painéis se movem na mesma direção.

6



6. Na borda inferior de cada painel, fixe o ângulo de 25x12x1,3 mm aos perfis de suporte L e T. Observação: O ângulo é fornecido em comprimentos de 6.000 mm para ser cortado no local em seções de aproximadamente 100 mm. Prosseguir con la instalación de los paneles, según lo descrito anteriormente.

Nota: Para terminações de painel de corte de campo, cubra a borda com selo adesivo estrutural ou componente Sikaflex e tampa de corte. 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.

Componentes						
Componente	Item N°	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	000000	QUADROCLAD QC100	545 345 245	25	Alumínio	Liso
			545 345 245	25	Aluzinc	Liso
	000000	PERFIL DE SUPORTE L	52 x 44	1,8 2,0	Alumínio	Liso
	004627	PERFIL DE SUPORTE T	54 x 100	1,7 2,0	Alumínio	Liso
	000000	CANTO	64 x 64	1,7 2,0	Alumínio	Liso
	000000	CANTONEIRA SB DE SUSTENTAÇÃO	150 x 65 x 50 150 x 65 x 75* 150 x 65 x 100	3	Alumínio	Liso
	000000	CANTONEIRA DE RETENÇÃO	100 x 65 x 50 100 x 65 x 75* 100 x 65 x 100	3	Alumínio	Liso
	001675	CLIQUE DE FIXAÇÃO	-	0,3	Alumínio Extrudado	-
	000000	ÂNGULO	25 x 12 Largo: 6000	1,3	Alumínio	Liso
	000000	CAPA DE CORTE	25 x 25	1,4	Alumínio	Liso
	000000	SELO ADESIVO ESTRUTURAL ou SIKAFLEX	-	1,3	-	-

Nota:

O comprimento dos painéis ou bandejas pode ter uma tolerância de 1 mm a 3 mm.

Hunter Douglas recomenda o uso de fixadores e âncoras de aço inoxidável para aplicações externas e para aplicações internas expostas a condições de alta umidade e condensação. As fixações com outra especificação devem ser as recomendadas pelos fabricantes destas de acordo com a situação de cada obra.

Manutenção e limpeza

Os revestimentos Quadroclad da Hunter Douglas utilizam materiais de alta qualidade, revestimentos amplamente testados e de fácil manutenção. Dependendo das condições climáticas da região, a chuva pode lavar o edifício de maneira muito efetiva. No entanto, este processo natural pode ser complementado por meio da lavagem da fachada de maneira periódica por hidrolavagem. Um agente de limpeza suave (pH neutro) pode ser usado, se necessário. Nunca utilize agentes de limpeza agressivos ou substâncias gordurosas. Antes de limpar os painéis, recomenda-se realizar um teste em uma área menos visível. A periodicidade da limpeza dependerá das condições ambientais da aplicação (poeira, umidade, etc.).

QuadroClad QC100