

84R H2-SL4

BRISES

Manual Técnico

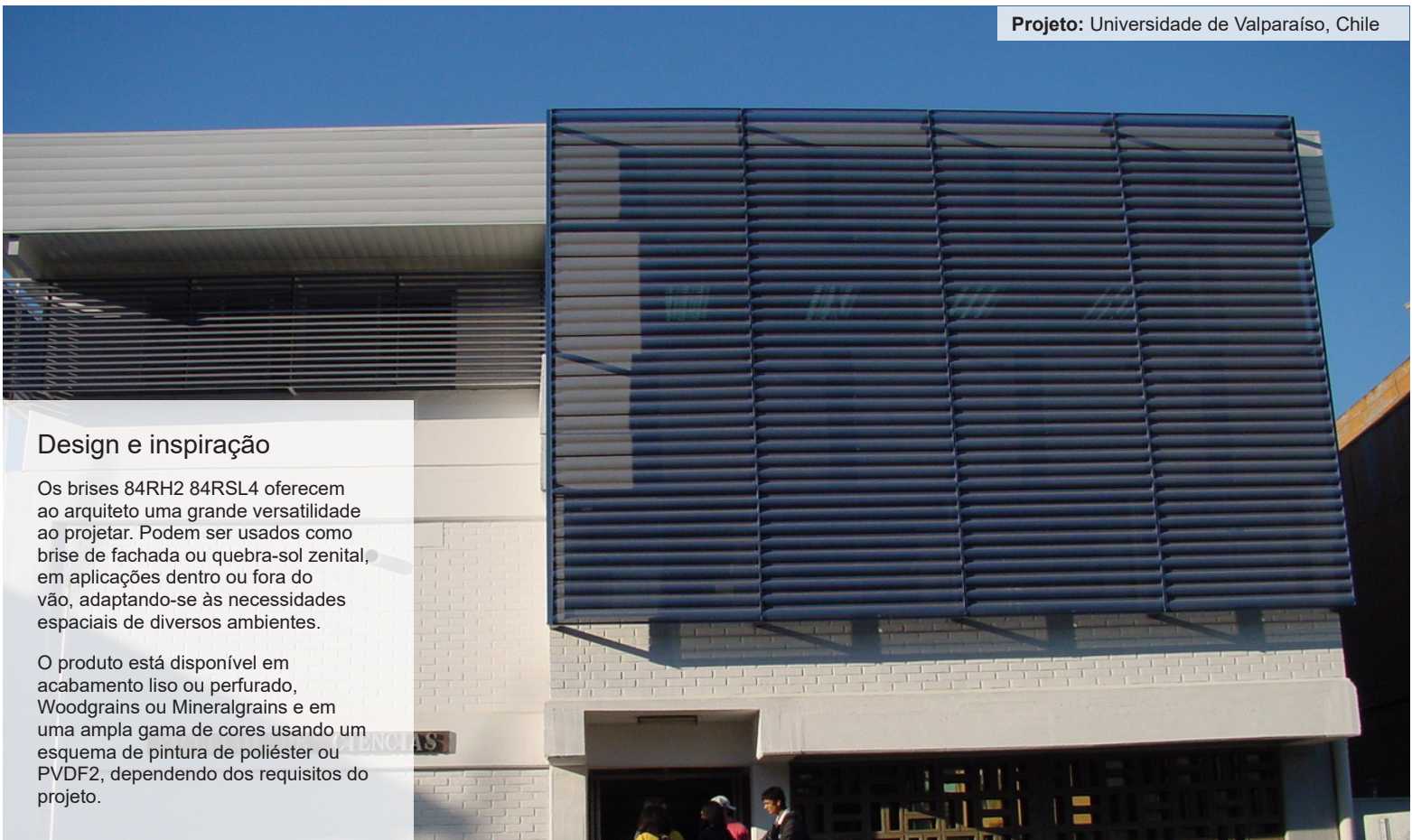
HunterDouglas 
Architectural



É uma solução arquitetônica de brise de trama linear grande com ângulos de incidência solar de 76° e 45°, dando origem aos quebras-sol: 84RH2 e 84RSL4, respectivamente. Seus painéis metálicos fornecem proteção solar passiva nas fachadas, melhoram o conforto ambiental dos espaços e promovem o uso eficiente da energia nos ambientes, permeando a entrada de luz natural no edifício sem obstruir a visão do interior.

Os painéis são leves e fáceis de instalar. Eles são instalados por meio de um sistema de suporte de painéis especialmente projetados que garantem o alinhamento entre os painéis, além de permitir sua dilatação térmica devido às mudanças de temperatura.

Projeto: Aeroporto de Iquique, Chile



Projeto: Universidade de Valparaíso, Chile

Design e inspiração

Os brises 84RH2 84RSL4 oferecem ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. Podem ser usados como brise de fachada ou quebra-sol zenital, em aplicações dentro ou fora do vão, adaptando-se às necessidades espaciais de diversos ambientes.

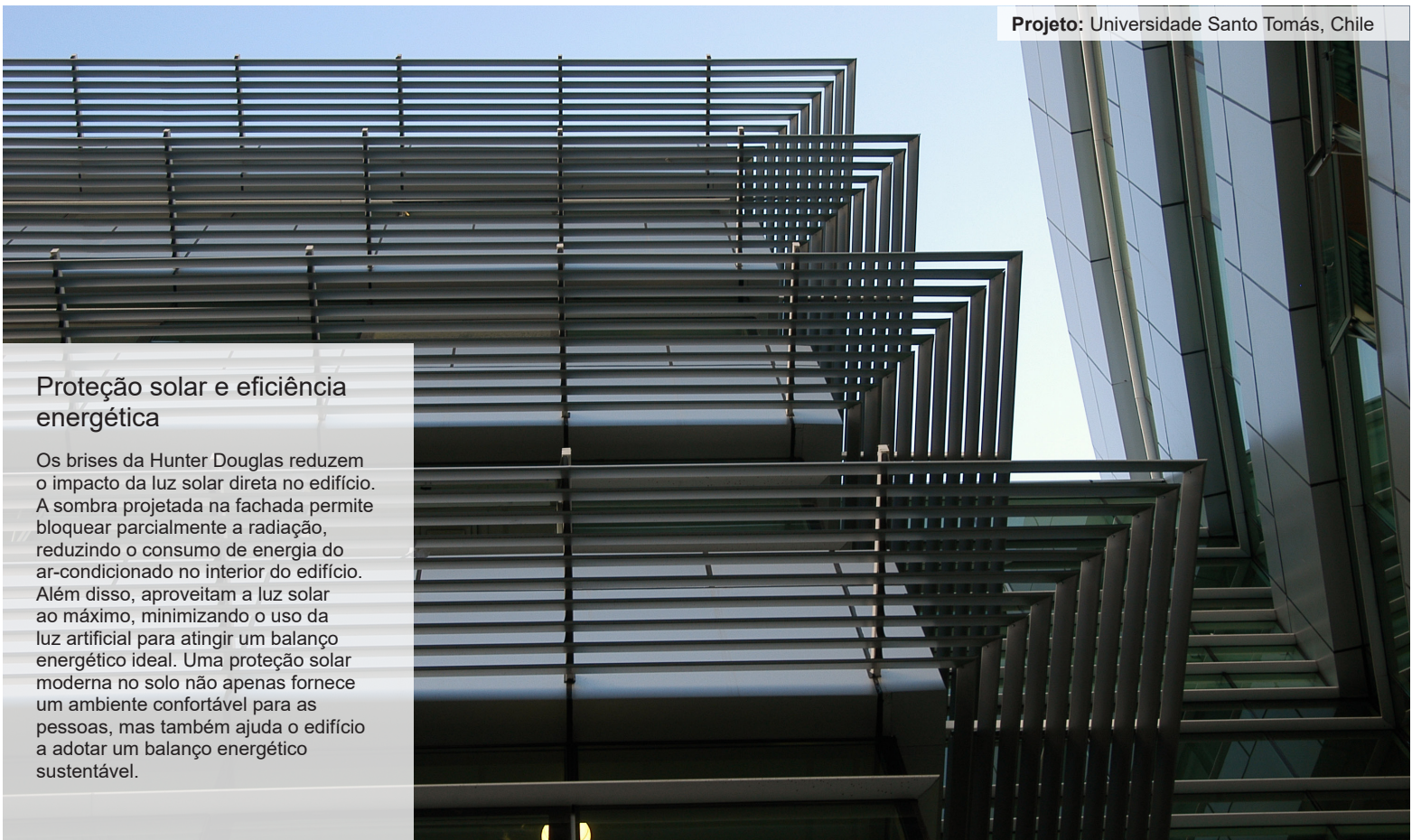
O produto está disponível em acabamento liso ou perfurado, Woodgrains ou Mineralgrains e em uma ampla gama de cores usando um esquema de pintura de poliéster ou PVDF2, dependendo dos requisitos do projeto.



Área de aplicação

Seu uso é ideal para soluções do tipo treliça, aberturas de fachadas, lógias, caixas de escadas, tetos e beirais ou intradorso. Devido ao seu peso baixo, é ideal para reformas de fachadas em edifícios amplos públicos e privados, em espaços como escritórios, salões, aeroportos, estações de metrô e trem, estabelecimentos comerciais e centros comerciais, hotéis, espaços educacionais e em todos os espaços onde uma solução de brise elegante e diferenciado da mais alta qualidade é exigida, que integra estética e funcionalidade.

Projeto: Edifício Juan XIII, Chile



Projeto: Universidade Santo Tomás, Chile

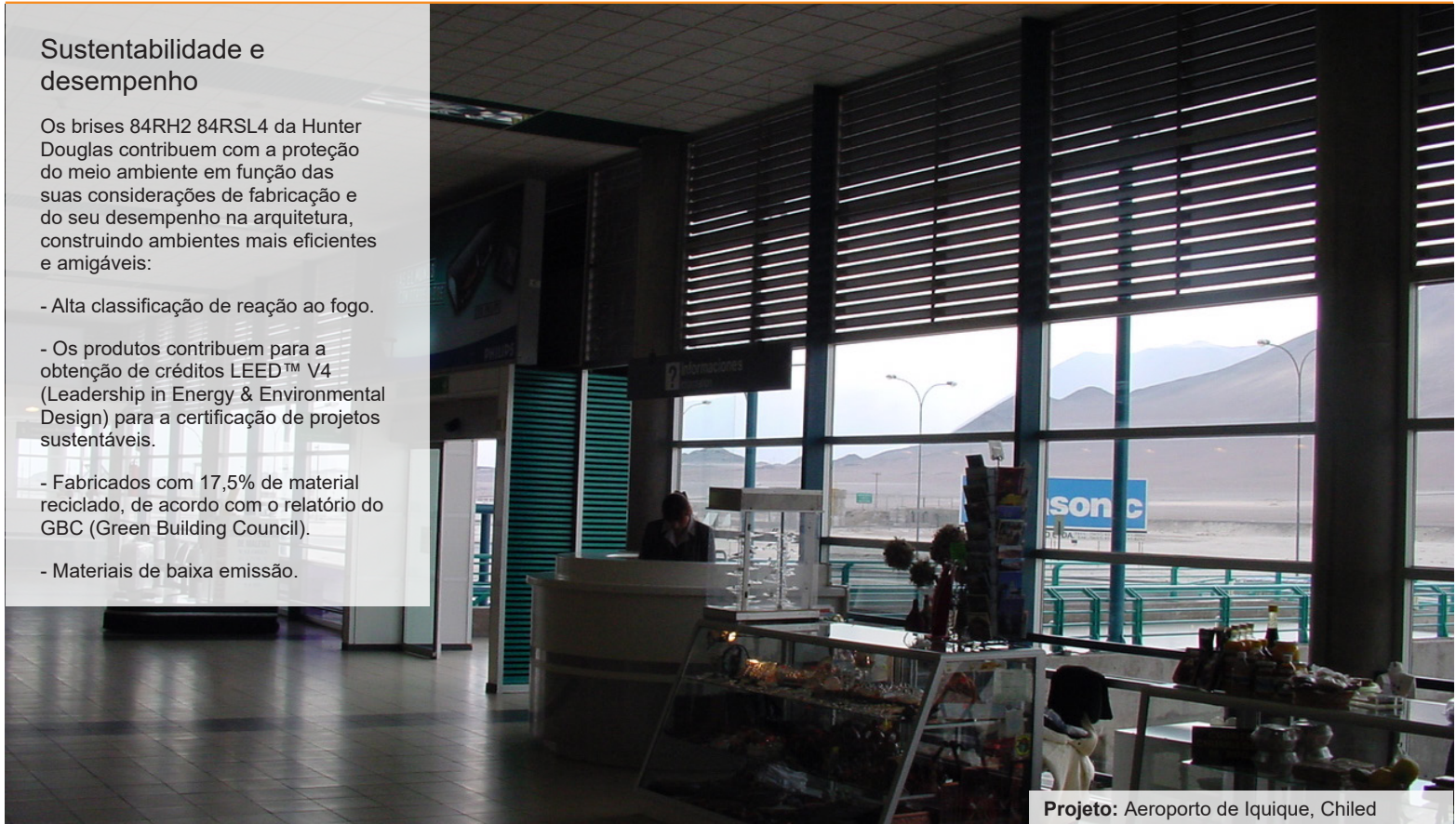
Proteção solar e eficiência energética

Os brises da Hunter Douglas reduzem o impacto da luz solar direta no edifício. A sombra projetada na fachada permite bloquear parcialmente a radiação, reduzindo o consumo de energia do ar-condicionado no interior do edifício. Além disso, aproveitam a luz solar ao máximo, minimizando o uso da luz artificial para atingir um balanço energético ideal. Uma proteção solar moderna no solo não apenas fornece um ambiente confortável para as pessoas, mas também ajuda o edifício a adotar um balanço energético sustentável.

Sustentabilidade e desempenho

Os brises 84RH2 84RSL4 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:

- Alta classificação de reação ao fogo.
- Os produtos contribuem para a obtenção de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para a certificação de projetos sustentáveis.
- Fabricados com 17,5% de material reciclado, de acordo com o relatório do GBC (Green Building Council).
- Materiais de baixa emissão.



Projeto: Aeroporto de Iquique, Chile



Projeto: Universidade Santo Tomás, Chile

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.

Descrição do sistema

Os Brises 84R-H2 y 84R-SL4 da Hunter Douglas são quebras-sol de ângulo fixo, baseados em um painel modular (painel 84R) são fixados em trilhos dos suportes de painel com ângulos de incidência solar de 76° e 45°, originando dois tipos de quebras-sol, 84R H2 e 84R SL4, respectivamente. São úteis principalmente para a proteção solar em grandes espaços industriais, comerciais e residenciais. Eles podem ser usados como filtros solares na frente das janelas ou como protetor solar superior.

Isométrico

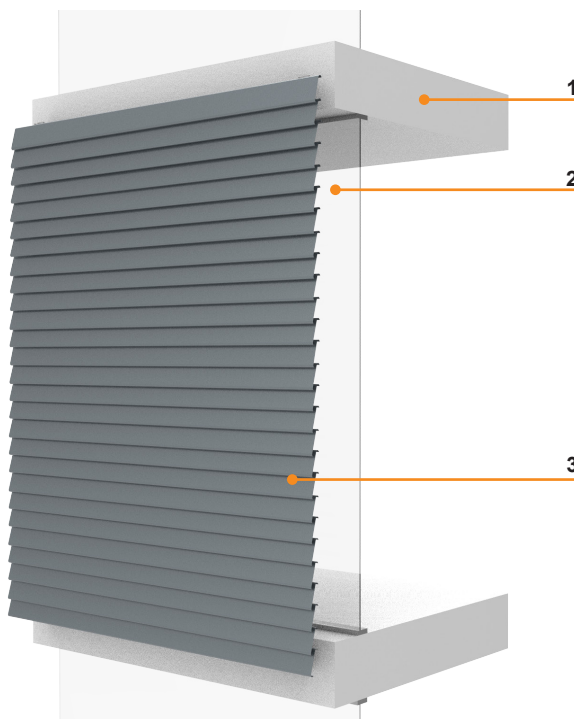
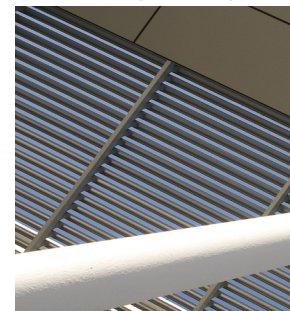


Foto do produto aplicado



1. Estrutura conforme o cálculo
2. Janela conforme o projeto
3. Brise do painel 84R

Dimensões e Peso						
Produto	Material	Módulo (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg/m2)	Comprimento máximo (mm)	Desempenho (Painéis / m2)
H2	Aluzinc	84 mm x 16 mm	0,4	6,51	6000 mm	14,5
			0,5	7,82		
			0,4	5,91		
SL4	Aluzinc		0,5	6,97		11,7

Nota: Para medidas especiais, consulte o Departamento de Especificação da Hunter Douglas.

Reação ao Fogo

A reação ao fogo nos brises H2SL4 pode ser semelhante ao desempenho dos brises de Aluzinc com 0,7mm de espessura, que apresentam as seguintes características de acordo com a norma ASTM E84.

- Índice de propagação de chamas: < 25 | Faixa [0 - 200].
- Índice de fumaça gerada: < 50 | Faixa [0 - 450].
- Classificação global: Classe A.

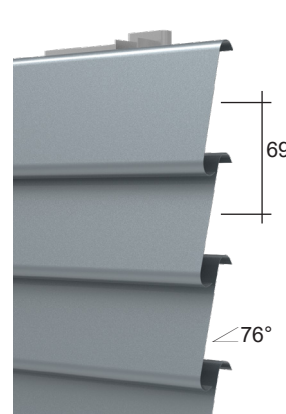
Eficiência energética

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

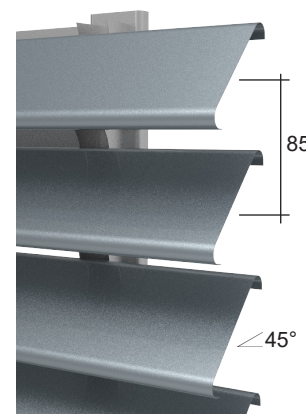
- MR (Materiais e Recursos): Reciclagem de materiais [17,5%].
- IEQ (Qualidade Ambiental Interna): Materiais de baixa emissão

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

Detalhe do painel H2



Detalhe do painel SL4



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



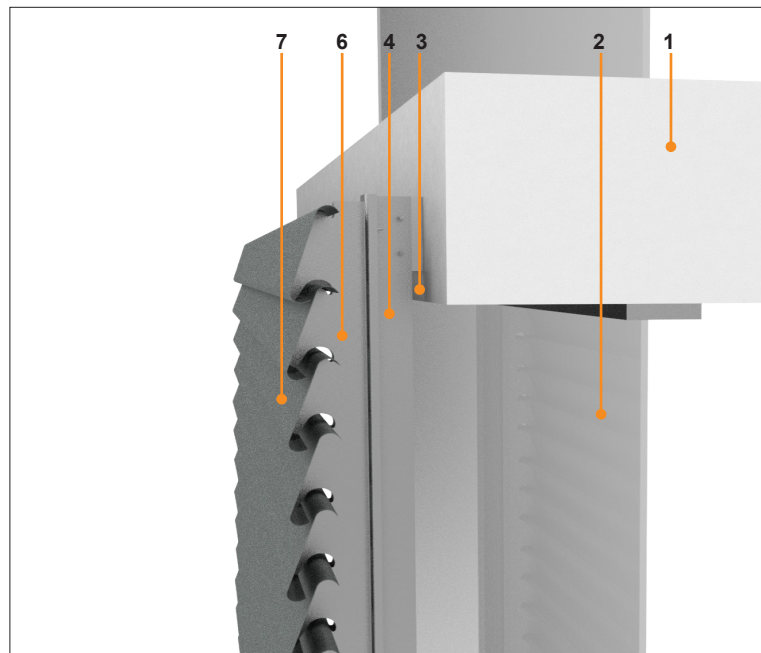
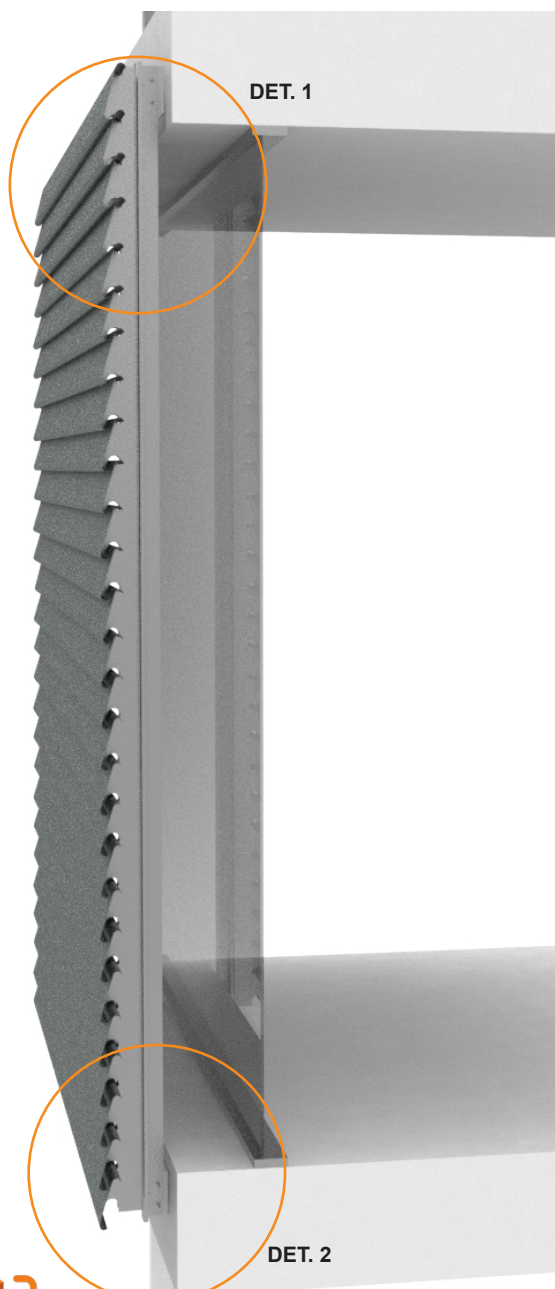
Alumínio 100% reciclável no final do seu ciclo de vida

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

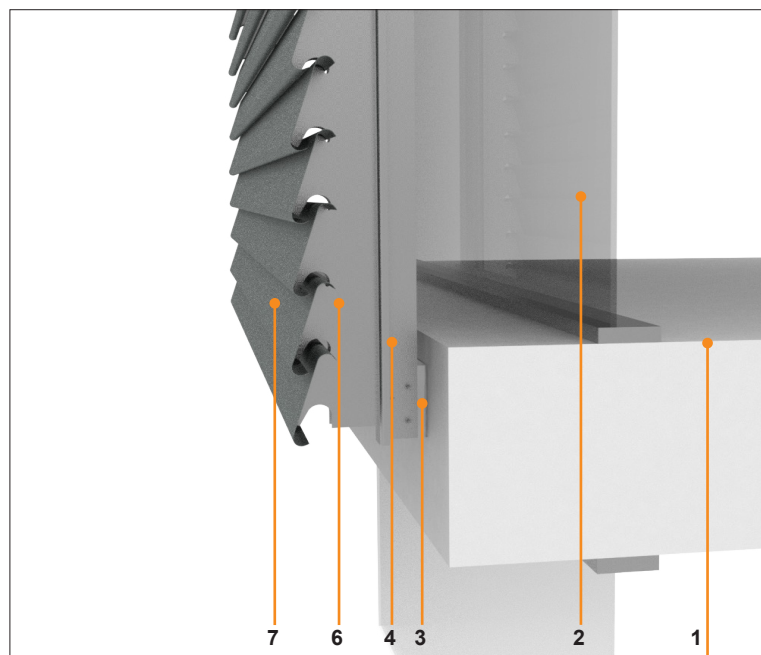
Contribuição para a Certificação LEED V4

Brise 84R-H2

Detalhe 1



Detalhe 2



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

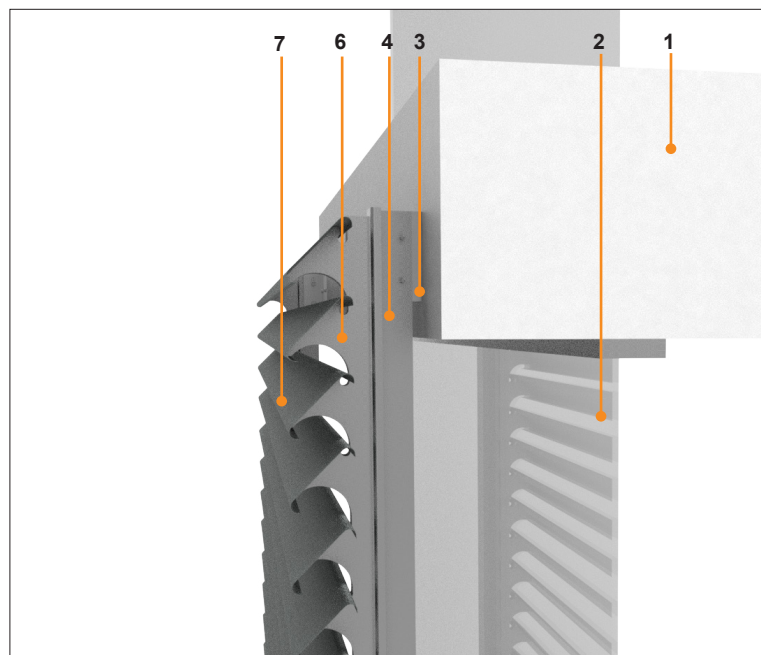
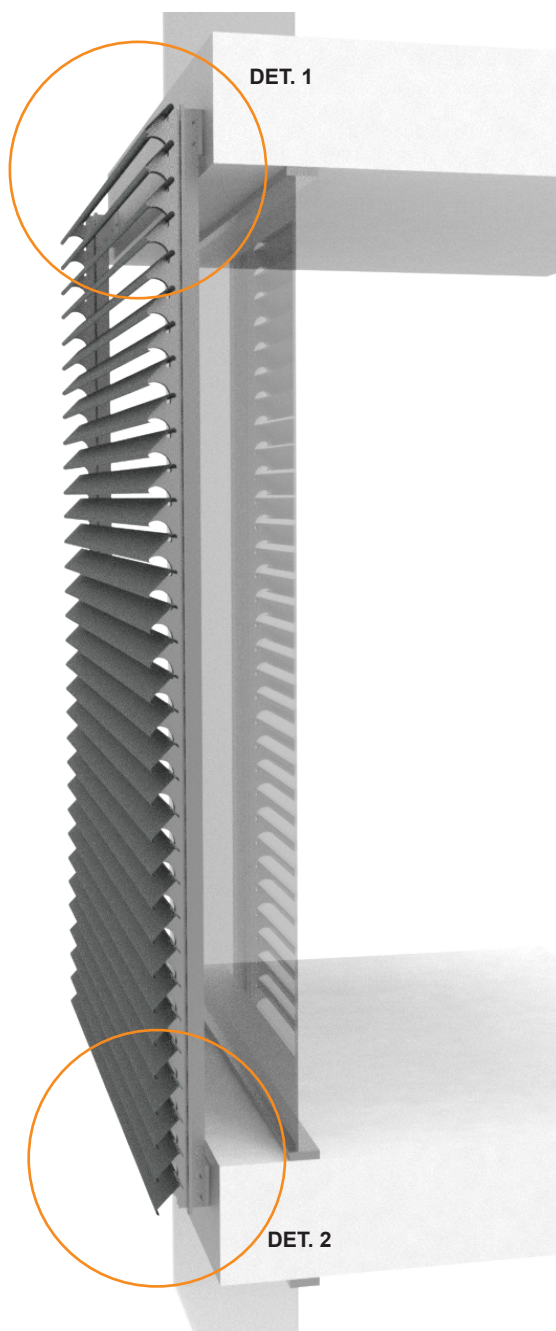
1. Estrutura conforme o cálculo
2. Janela conforme o projeto
3. Braçadeira de apoio de fixação
4. Perfil Mullion
5. Fixador autoperfurante #10x5/8" HW
6. Suporte de painel H2 / SL4
7. Brise do painel 84R

Notas:

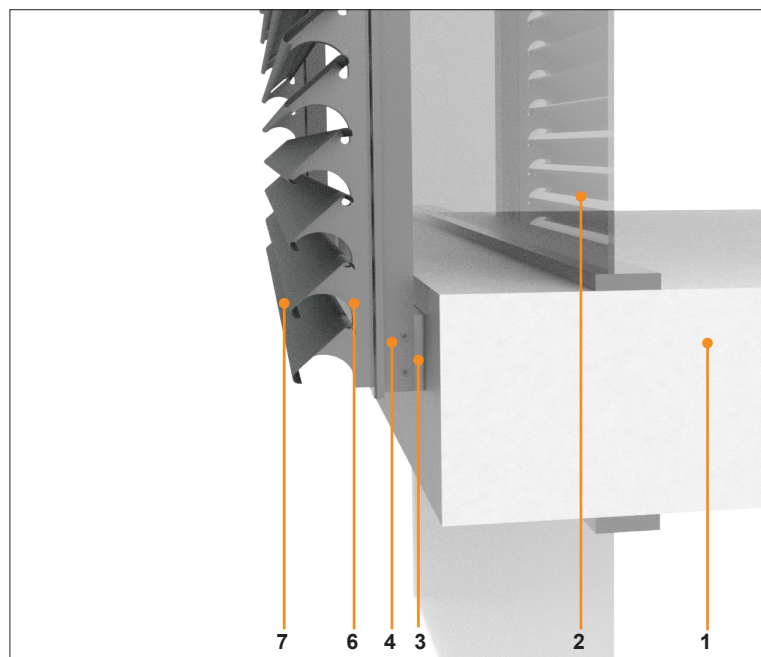
1. Este manual técnico considera que o brise tem um módulo padrão, que pode ser adaptado para atender todas as exigências relacionadas às fachadas do projeto.
2. A geometria final deve ser validada de acordo com o estudo das cargas do vento. Em média, o produto especificado é projetado para uma carga máxima de vento de 70 km/h.
3. Todas as medidas são expressas em milímetros.
4. Recomenda-se utilizar perfis de ancoragem em conjunto com os perfis Mullion projetados pelo fornecedor. Isso oferece uma maior durabilidade do produto e segurança de ancoragem à estrutura, de acordo com o cálculo.
5. Para medidas especiais e outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de Engenharia da Hunter Douglas.

Brise 84R-SL4

Detalhe 1



Detalhe 2



1. Estrutura conforme o cálculo
2. Janela conforme o projeto
3. Braçadeira de apoio de fixação
4. Perfil Mullion
5. Fixador autoperfurante #10x5/8" HW
6. Suporte de painel H2 / SL4
7. Brise do painel 84R

Notas:

1. Este manual técnico considera que o brise tem um módulo padrão, que pode ser adaptado para atender todas as exigências relacionadas às fachadas do projeto.
2. A geometria final deve ser validada de acordo com o estudo das cargas do vento. Em média, o produto especificado é projetado para uma carga máxima de vento de 70 km/h.
3. Todas as medidas são expressas em milímetros.
4. Recomenda-se utilizar perfis de ancoragem em conjunto com os perfis Mullion projetados pelo fornecedor. Isso oferece uma maior durabilidade do produto e segurança de ancoragem à estrutura, de acordo com o cálculo.
5. Para medidas especiais e outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de Engenharia da Hunter Douglas.

Cores

Feito sob encomenda



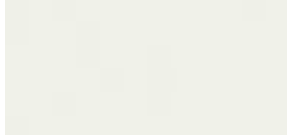
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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

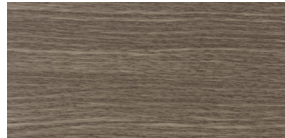
Woodgrains



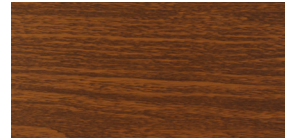
Álamo envejecido 6929



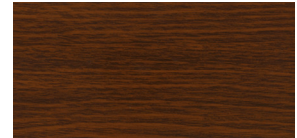
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



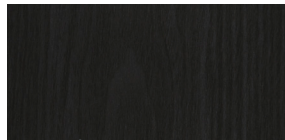
Cedro Americano 6894



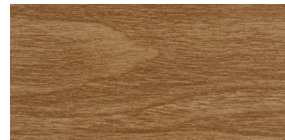
Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



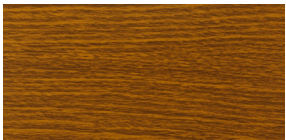
Ébano Negro 7521



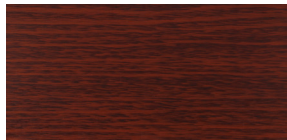
Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

Mineralgrains



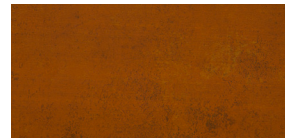
Acero Corten Claro 7681



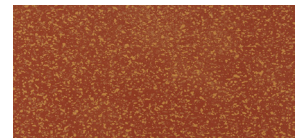
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



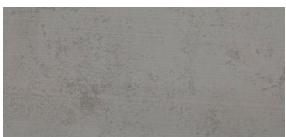
Cobre Corroído 7678



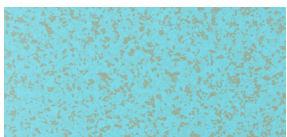
Cobre Envejecido 7679



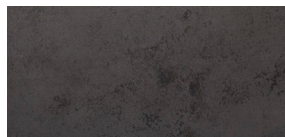
Colonia 7682



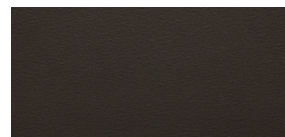
Concreto 7684



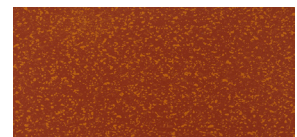
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



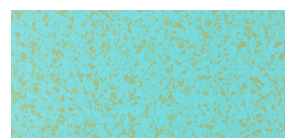
San Basilio 7684



Sevilla 7685



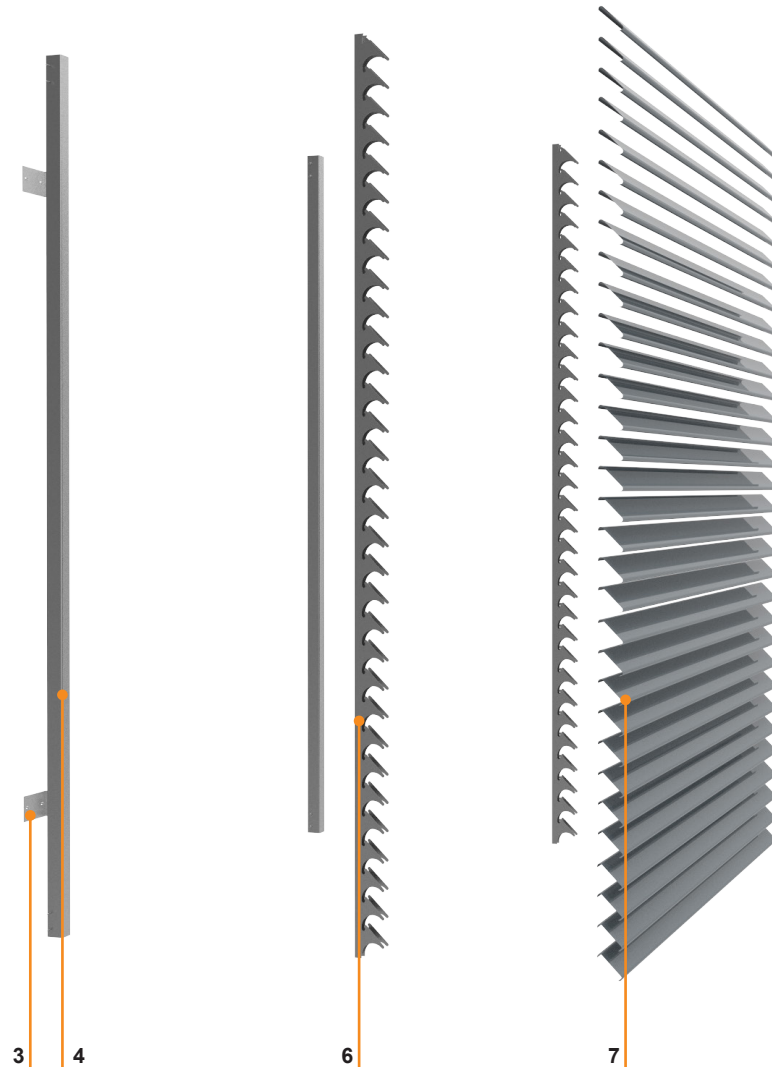
Siena 7686



Turquesa 6972

Isométrica do sistema

Vista expandida



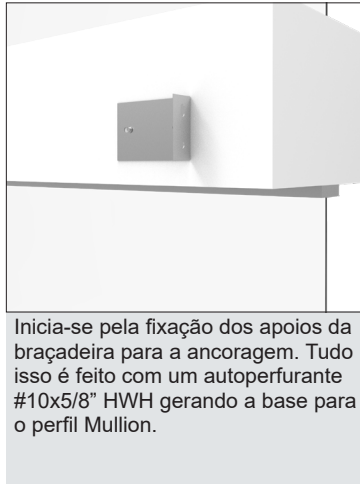
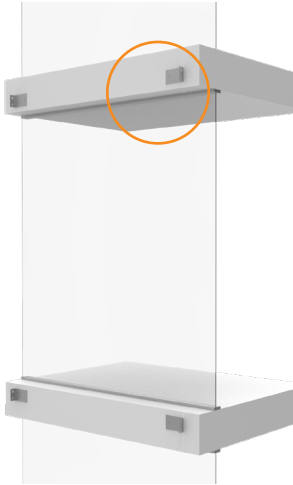
Distâncias e pesos do suporte de painel					
Produto	Peso (Kg/ml)	Espessura (mm)	Distância entre apoios (mm)	Distância da borda lateral (mm)	Distância da borda superior (mm)
H2	0,61	0,5	800 a 1000	100	100
SL4	0,75	0,5			

Nota: Para medidas especiais, consulte o Departamento Técnico da Hunter Douglas.

1. Estrutura conforme o cálculo
2. Janela conforme o projeto
3. Braçadeira de apoio de fixação
4. Perfil Mullion
5. Fixador autoperfurante #10x5/8" HW
6. Suporte de painel H2 / SL4
7. Brise do painel 84R
8. Vão estrutural

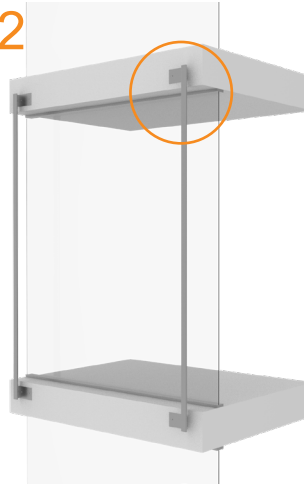
Sequência de montagem

1



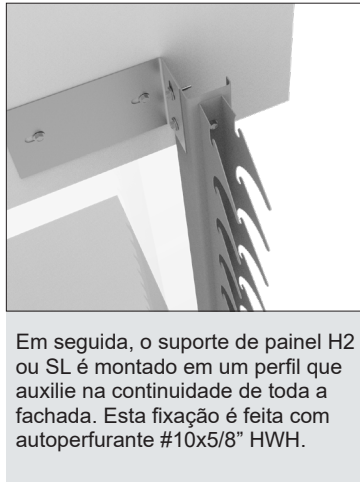
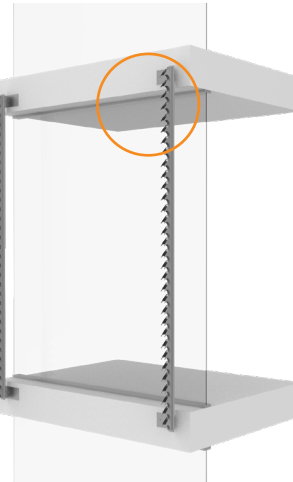
Inicia-se pela fixação dos apoios da braçadeira para a ancoragem. Tudo isso é feito com um autoperfurante #10x5/8" HWH gerando a base para o perfil Mullion.

2



Em seguida, eles são fixados aos Perfis Mullion para apoiar a base do Suporte de Painel. Esta ancoragem é feita por um parafuso autoperfurante #10X5/8" HWH

3



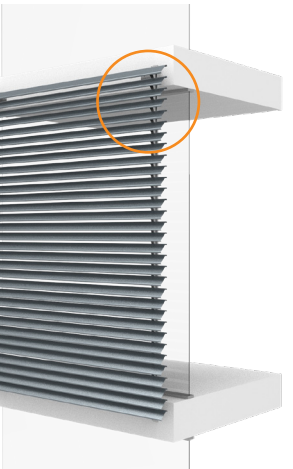
Em seguida, o suporte de painel H2 ou SL é montado em um perfil que auxilie na continuidade de toda a fachada. Esta fixação é feita com autoperfurante #10x5/8" HWH.

4



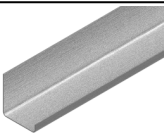
Em seguida, os brises do painel 84R são instalados. Esta instalação deve ser iniciada de baixo para cima para o conforto visual e espacial no momento da instalação.

5



Lembre-se de que os suportes de painel têm uma margem de 100 mm nas bordas que podem não ter uma base Mullion.

Nota: 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	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003000	PAINEL 84R	84 mm X 16 mm Comprimento Máx.: 600mm	0,4 0,5	Aluzinc	Liso ou perfurado
	002006	PORTA PAINEL H2	38.5 mm X 64.1 mm	0,5	Aluzinc	Liso
	002007	PORTA PAINEL SL4	33 mm X 86 mm	0,5	Aluzinc	Liso
	002027 003195	SUBESTRUTURA	50X55 mm Comprimento máximo: 5000mm	1,5	Alumínio	Pintado Pintado de preto
	000000	CANTONEIRAS	36 mm X 90 mm X 30 mm	0,5	Alumínio	Liso

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 brises 84RH2 84RSL4 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 cobertura/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.).

Revisão Técnica