

Timberline

REVESTIMENTOS

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural



Projeto: Exportadora Lincan Ray, Chile

É uma solução arquitetônica de revestimento com uma grande malha linear sem fixações visíveis, desenvolvida para gerar continuidade nas fachadas por meio de um design elegante e diferenciado. Do ponto de vista prático, é fácil de instalar e oferece um invólucro estanque e resistente à ação do vento e da chuva para aplicações externas e é ideal para ocultar paredes de estrutura metálica ou de concreto em aplicações internas.

O painel Timberline conformado a frio é fabricado em Aluzinc de qualidade estrutural Gr.255, de acordo com a norma europeia ASTM A792M, oferecendo alta resistência à corrosão e excelente desempenho estrutural.

Os painéis são fixados na estrutura principal por meio de um suporte de painel especialmente projetado que garante a planicidade e o alinhamento entre os painéis, além de permitir a dilatação térmica. O revestimento Timberline é complementado por diversos acessórios de chapa metálica desenvolvidos para oferecer uma condução adequada da água da chuva, oferecendo cobertura completa da fachada ou do teto, mesmo nas volumetrias mais exigentes.



Projeto: Exportadora Lincan Ray, Chile

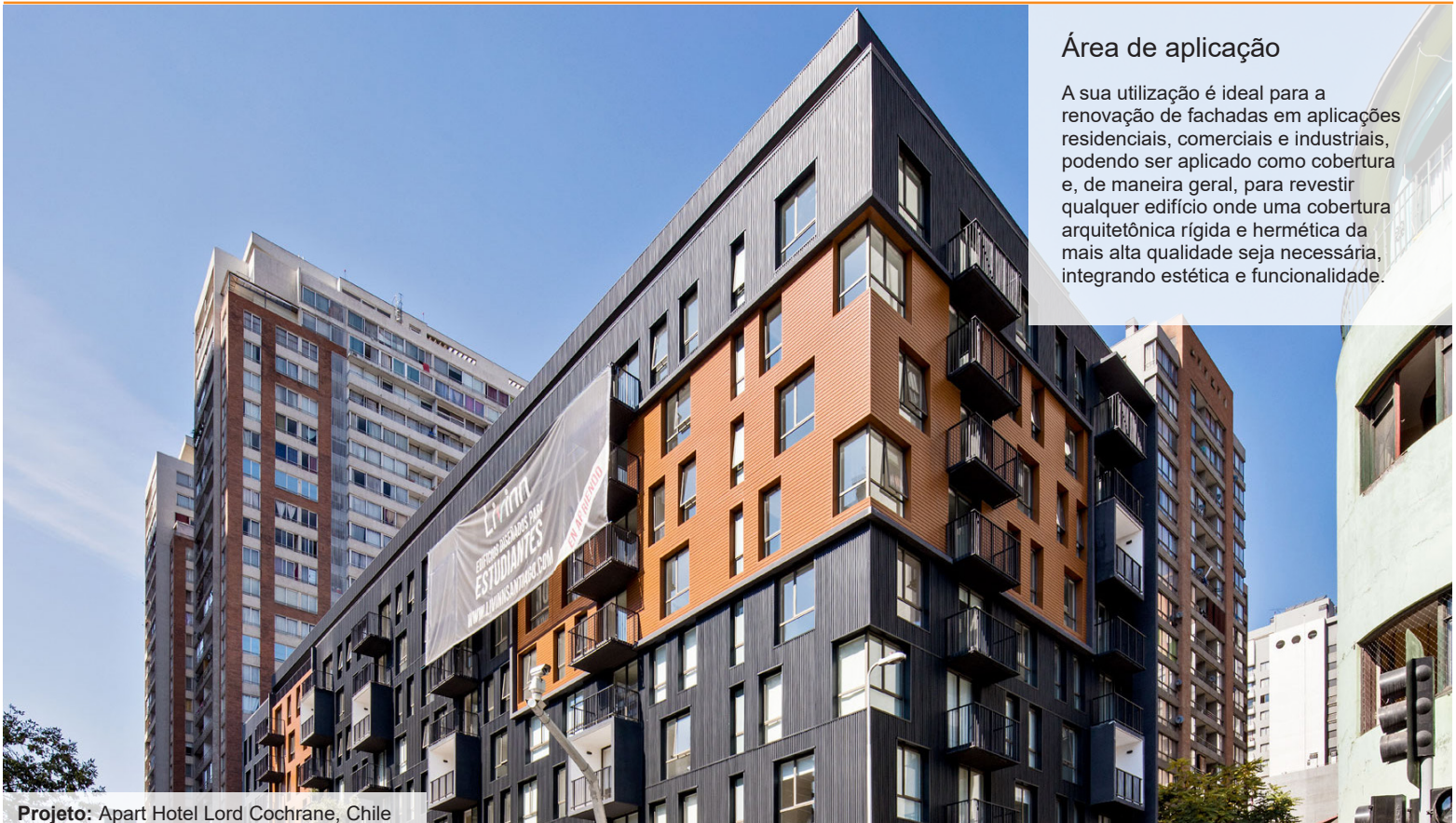
Design e inspiração

O revestimento Timberline para uso interno e externo oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. A trama pode ser disposta de maneira vertical, horizontal, e até mesmo diagonal, adaptando-se às necessidades espaciais em ambientes infinitos.

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

Área de aplicação

A sua utilização é ideal para a renovação de fachadas em aplicações residenciais, comerciais e industriais, podendo ser aplicado como cobertura e, de maneira geral, para revestir qualquer edifício onde uma cobertura arquitetônica rígida e hermética da mais alta qualidade seja necessária, integrando estética e funcionalidade.



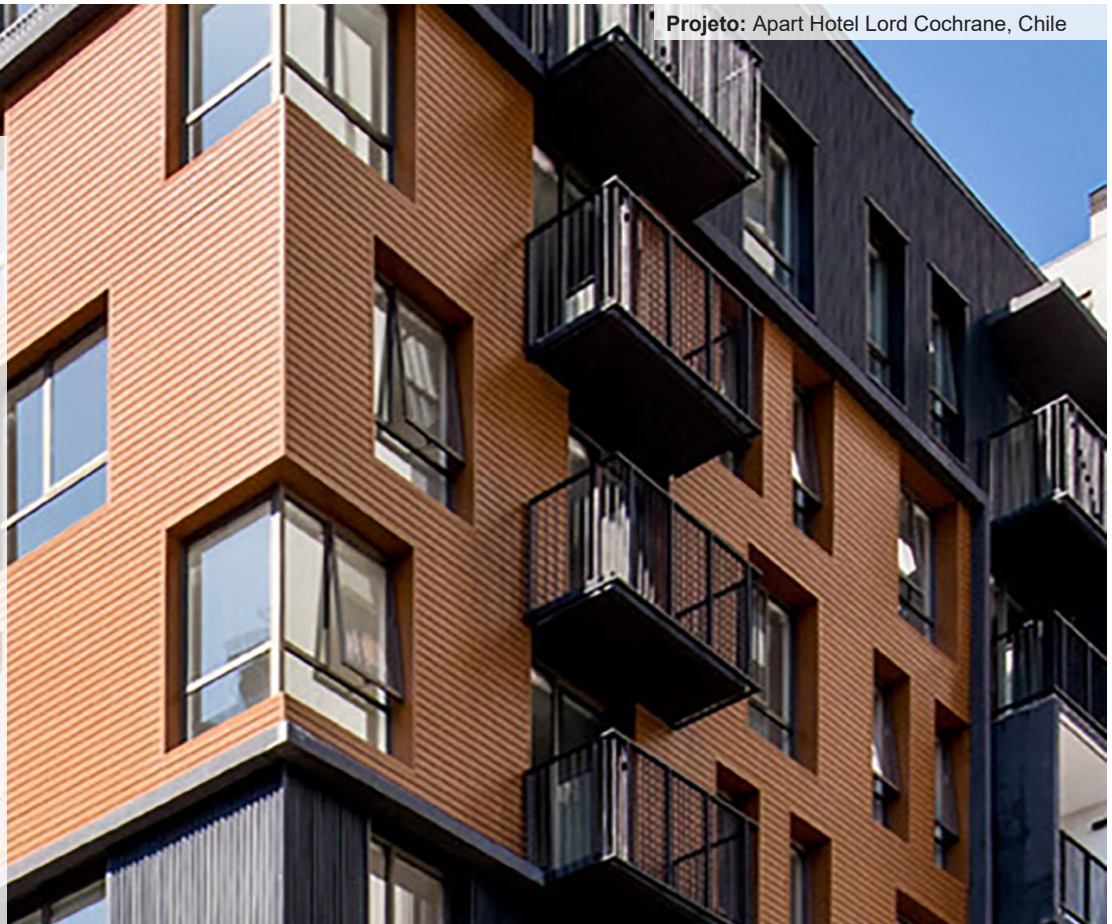
Projeto: Apart Hotel Lord Cochrane, Chile

Projeto: Apart Hotel Lord Cochrane, Chile

Por que o isolamento térmico é importante

Um bom isolamento térmico na estrutura do edifício permite manter uma temperatura externa uniforme em diferentes épocas do ano, melhorando o conforto e a qualidade ambiental dos espaços. Além disso, esse isolamento tem um potencial importante na melhoria da eficiência energética dos edifícios e na redução das emissões de gases de efeito estufa produzidos pelos sistemas de climatização.

A versão composta do painel Timberline incorpora isolamento do poliestireno expandido de alta densidade ou da lã mineral de diferentes espessuras e densidades no seu interior, oferecendo propriedades de isolamento térmico de alto desempenho. Dependendo dos requisitos do projeto, o painel composto pode atingir os parâmetros de isolamento exigidos pela Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (OGUC) para as diferentes zonas térmicas do país.



Sustentabilidade e desempenho

O revestimento Timberline da Hunter Douglas contribui 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.
- O produto contribui para a obtenção de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para a certificação de projetos sustentáveis.
- Fabricado com 17,5% de material reciclado de acordo com o relatório GBC (Green Building Council).
- Materiais de baixa emissão.



Projeto: Exportadora Lincan Ray, Chile



Projeto: Exportadora Lincan Ray, 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

O Revestimento Timberline da Hunter Douglas Revestimento para uso interno e externo é formado por painéis de Aluzinc com acabamento liso e pequenas juntas e passagem de 90 mm, semelhante a uma estrutura de madeira. O produto é instalado com um sistema de conexão macho e fêmea sobre perfis Mullion. O sistema não tem fixações aparentes e pode ser instalado tanto na horizontal como na vertical.

O seu aspecto regular e plano é particularmente útil onde também uma solução leve e acústica também é necessária. Na sua opção de painel perfurado, o produto pode ser utilizado em aplicações de controle solar passivo e soluções acústicas.

Isométrico

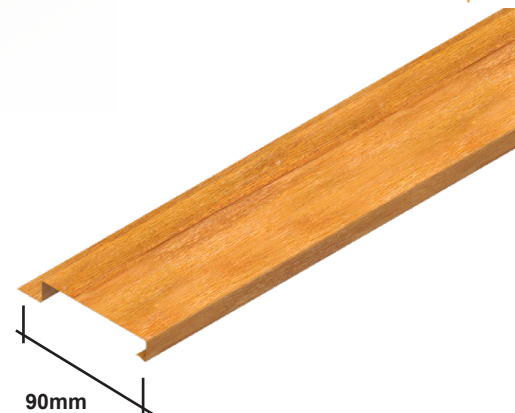


Foto do produto aplicado



1. Forro superior.
2. Forro de canto.
3. Painel Timberline.
4. Forro Antichuva.

Detalhe do painel



Formatos					
Material	Espessura	Passagem (avanço)	Comprimento máximo	Peso (Kg/m ²)	Desempenho (ml/m ²)
Aluzinc	0,5 mm	90 mm	6000 mm	5,77	11,1

NOTA

As fixações especificadas neste manual são recomendadas para áreas não agressivas. Para outras áreas, uma avaliação do Departamento. Especificação da Hunter Douglas é necessária.

Reação ao Fogo

A reação ao fogo no Revestimento Timberline pode ser semelhante ao desempenho de forros de Aluzinc com 0,7mm de espessura, que apresentam as seguintes características de acordo com a norma ASTM E84.

- Índice de propagação de chamas: 0 | Faixa [0 - 200]
- Índice de fumaça gerada: 40 | 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 | 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

Corte de perspectiva



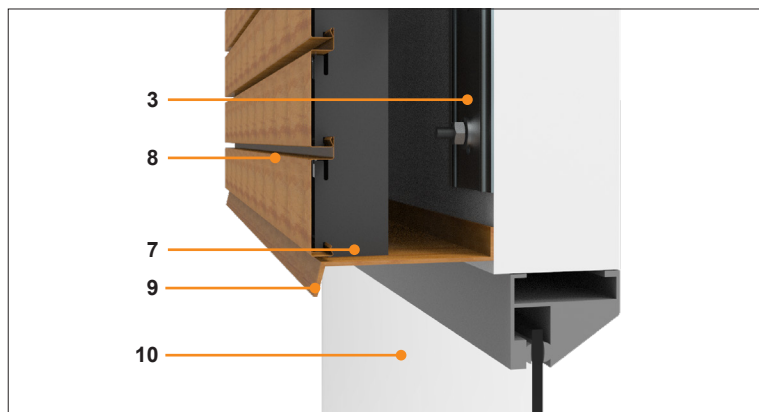
Digitalize a página com seu smartphone para visualizar o produto em realidade aumentada.

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Forro superior. | 7. Suporte de painel Timberline. |
| 2. Estrutura conforme o cálculo. | 8. Painel Timberline. |
| 3. Suporte de ancoragem. | 9. Antichuva. |
| 4. Rebite POP. | 10. Janela conforme o projeto. |
| 5. Perfil Mullion. | |
| 6. Autoperfurante 10x5/8" HWH | |

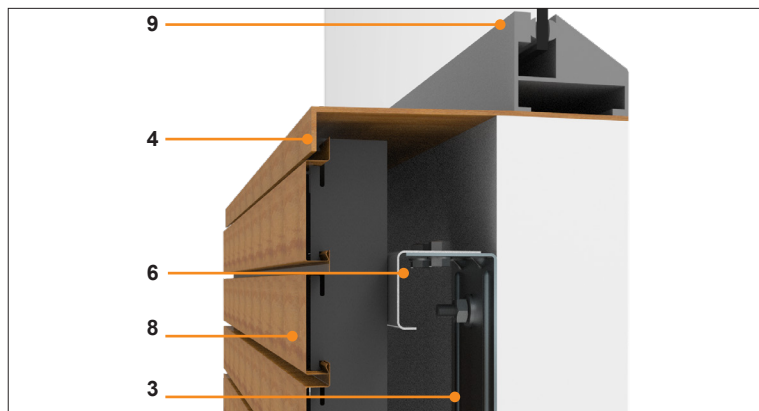
Detalhe 1



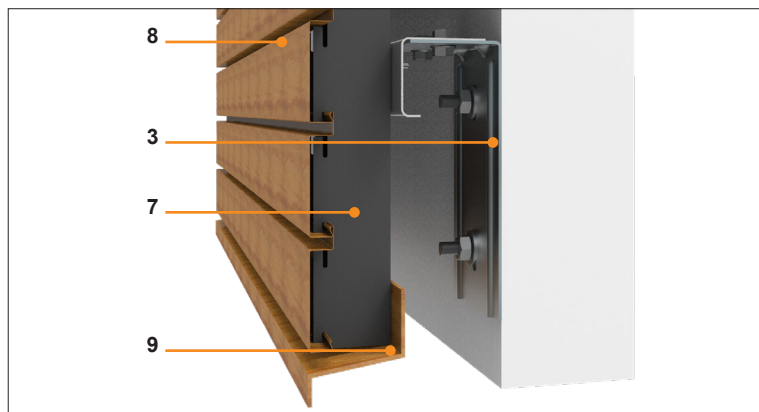
Detalhe 2



Detalhe 3



Detalhe 4



Feito sob encomenda



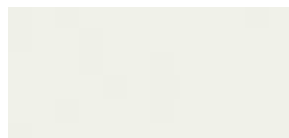
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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



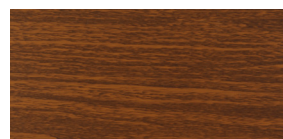
Álamo envejecido 6929



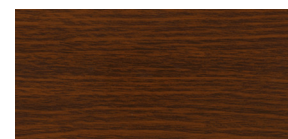
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



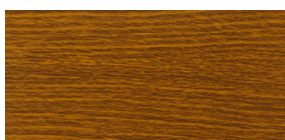
Ébano Negro 7521



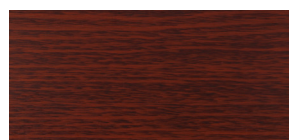
Eucaliptus 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

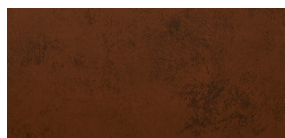
Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



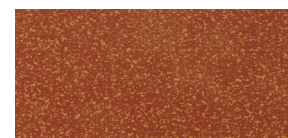
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



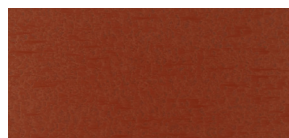
Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



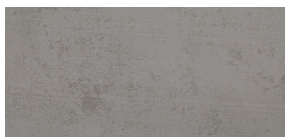
Cobre Corroído 7678



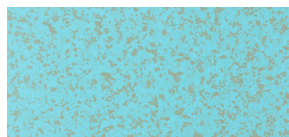
Cobre Envejecido 7679



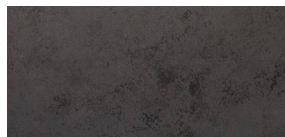
Colonia 7682



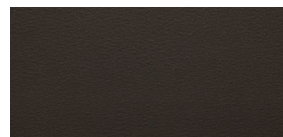
Concreto 7684



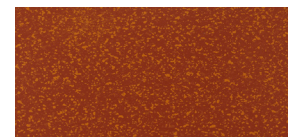
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



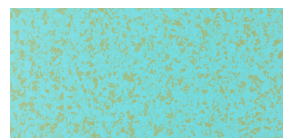
San Basilio 7684



Sevilla 7685



Siena 7686

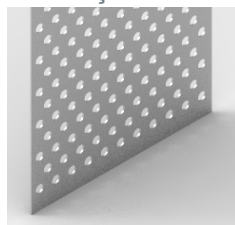


Turquesa 6972

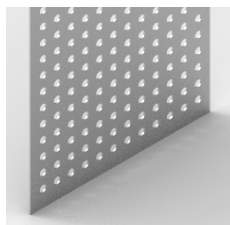
Notas: O acabamento perfurado (com filtro de manta Viledon ou absorvedor acústico) melhora a absorção sonora dos forros.

Perfurações Padrão 103 e 106. Para outras perfurações, entre em contato com o Depto. Técnico da Hunter Douglas.

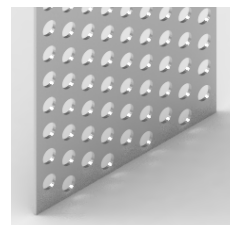
Perfurações



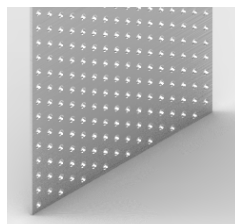
Código	103
Área Aberta	20%



Código	106
Área Aberta	16%



Código	116
Área Aberta	30%



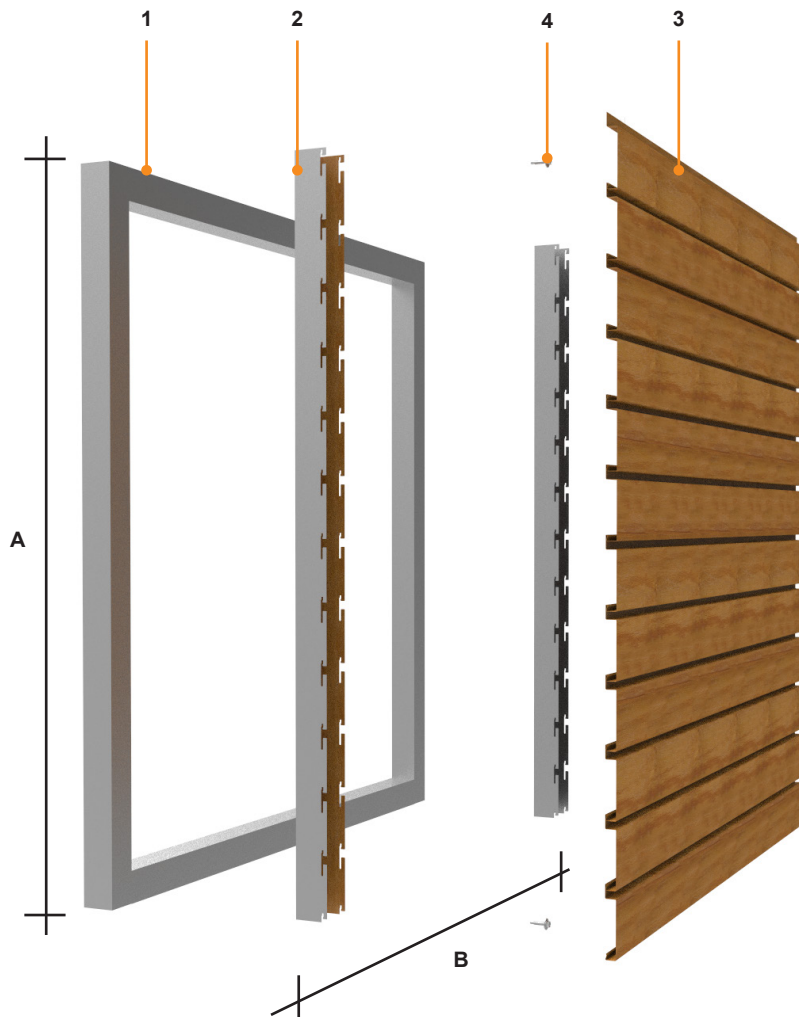
Código	118
Área Aberta	15%

Nota:

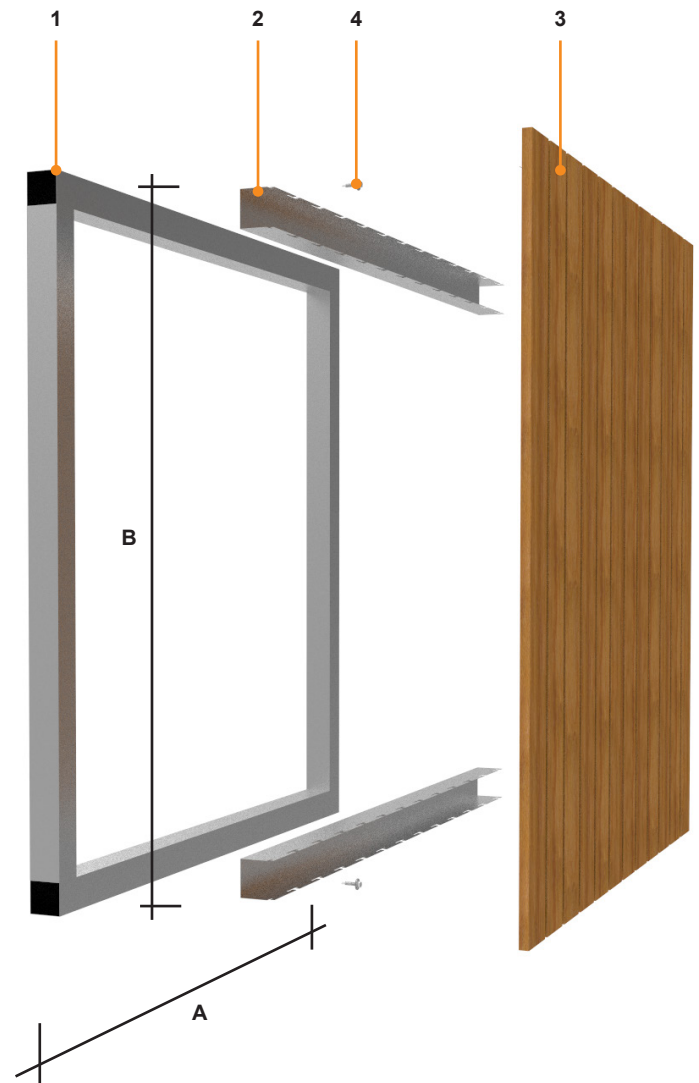
Verifique a disponibilidade das espessuras do produto na tabela de dimensões e no Manual de Perfurações e/ou Furação. Em caso de dúvida, consulte o departamento de especificações da Hunter Douglas.

Isométrica do sistema

Opção de sistema horizontal



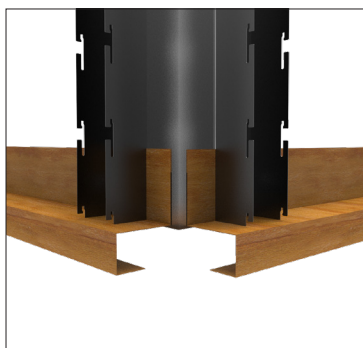
Opção de sistema vertical



Distâncias dos Apoios			
Orientação do Painel	Comprimento máximo do painel	Máximo	
		A (entre apoios)	B (entre suportes de painéis)
Horizontal	6000 mm	1200 mm	1000 mm
Vertical			

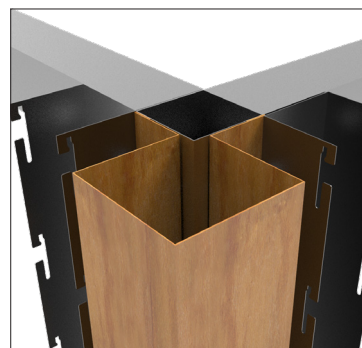
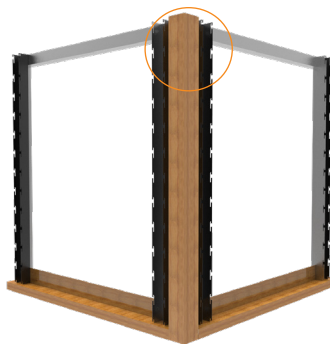
1. Estrutura conforme o cálculo.
2. Suporte de painel Timberline.
3. Painel Timberline.
4. Autoperfurante 10x5/8" HWH

1



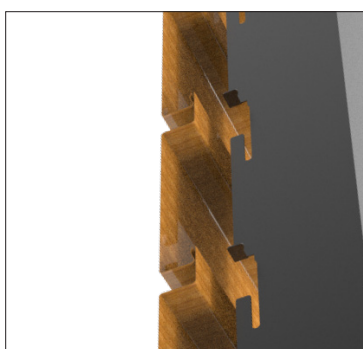
1. Fixe o Forro Antichuva e o Suporte de Paines Timberline sobre a estrutura, de acordo com o projeto, utilizando a fixação mecânica recomendada conforme o caso.

2



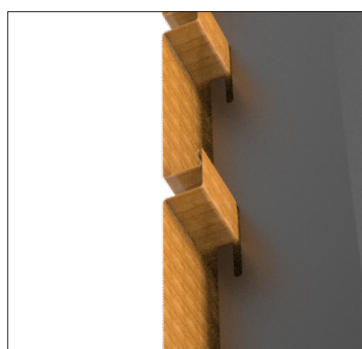
2. Instale o Forro de Canto sobre a estrutura de acordo com o projeto, usando parafusos autoperfurantes 10x5/8" HWH, cobrindo o Forro Antichuva.

3



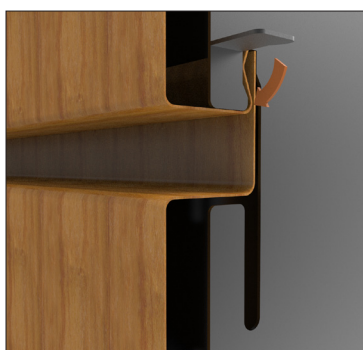
3. Instale os painéis Timberline no suporte do painel para um ajuste de pressão firme. Não requer outros elementos de sujeição.

4



4. Usando as abas abertas, monte o painel até encaixá-lo no painel adjacente.

5

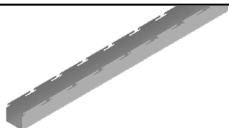
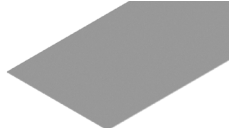


5. Assim que os painéis estiverem alinhados, dobre a guia inferior para dentro para prender o conjunto do sistema.

6



6. Instale o Forro Superior sobre o primeiro painel, cobrindo também o Forro de Canto.

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	003077	PAINEL TIMBERLINE	90mm (avanço) Comprimento máximo: 6m	0,5 mm	Aluzinc	Liso ou perfurado
	003695	SUPORTE DE PAINEL TIMBERLINE	Comprimento: 5m	0,4-0,5- 0,6-0,8mm	Aluzinc	Liso ou perfurado
	003114	LÂMINA DE ARREMATE		0,5 mm	Aluzinc	Liso e pintado
	-	AUTOPERFURANTE 10x5/8 HWH	10x5/8"			
	-	REBITE POP				

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

O revestimento Timberline da Hunter Douglas utiliza materiais de alta qualidade, acabamentos 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), como álcool etílico, pode ser usado, se necessário, para eliminar bactérias e vírus. 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.).

Timeline