

Quadrolines 40x25 - 60x25

COBERTURAS

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural

Quadrolines 40x25 - 60x25



Foto referencial do produto.

O produto é uma solução arquitetônica de revestimento e cobertura Single Skin de trama linear fina, com aspecto corrugado, desenvolvida para gerar continuidade nas fachadas e tetos por meio de um design elegante e diferenciado. Do ponto de vista prático, é fácil de instalar já que podem ser gerados painéis cônicos com uma melhor sobreposição oferecendo um invólucro estanque e resistente à ação do vento e da chuva.

Os painéis Quadrolines 40x25 – 60x25, obtidos a partir da tecnologia exclusiva de dobramento da Hunter Douglas: O produto GeoClad® é ideal para criar uma leitura contínua e homogênea da superfície, destacando a volumetria do edifício e gerando conicidades de precisão milimétrica para garantir o encaixe correto dos painéis.

Cada um dos componentes de acabamento foi projetado especialmente para complementar o sistema de painéis Quadrolines, oferecendo uma cobertura completa da fachada ou teto, mesmo nas volumetrias mais exigentes.



Foto referencial do produto.

Design e inspiração

Os painéis Quadrolines 40x25 – 60x25 para uso externo oferece ao arquiteto uma grande versatilidade ao projetar. Seu uso é ideal em projetos que exigem um mesmo produto, como cobertura e revestimento, obtendo continuidade. A trama pode ser disposta de maneira vertical ou horizontal com uma inclinação mínima de 3% em áreas de chuva moderada e 5% em áreas de chuva forte, adaptando-se às necessidades espaciais em diversos ambientes.

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.

Quadrolines 40x25 - 60x25

Área de aplicação

O seu uso é ideal para cobrir ou revestir galpões industriais e locais comerciais como cobertura ou revestimento de teto para casas, casas e edifícios, e de maneira geral em qualquer setor que exija um revestimento ou uma cobertura rígida e hermética utilizando uma solução arquitetônica da mais alta qualidade, que integra a estética e funcionalidade.



Foto referencial do produto.

Sustentabilidade e desempenho

Os painéis Quadrolines 40x25 - 60x25 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 de acordo com a norma europeia ASTM E84.

- 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.

Foto referencial do produto.





Foto referencial do produto.



Foto referencial do produto.

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.architectural.hunterdouglas.com.br

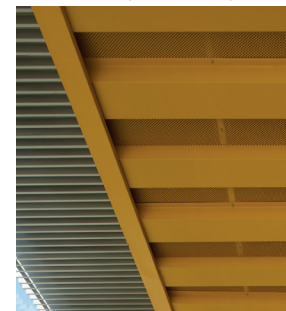
© Copyright

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.

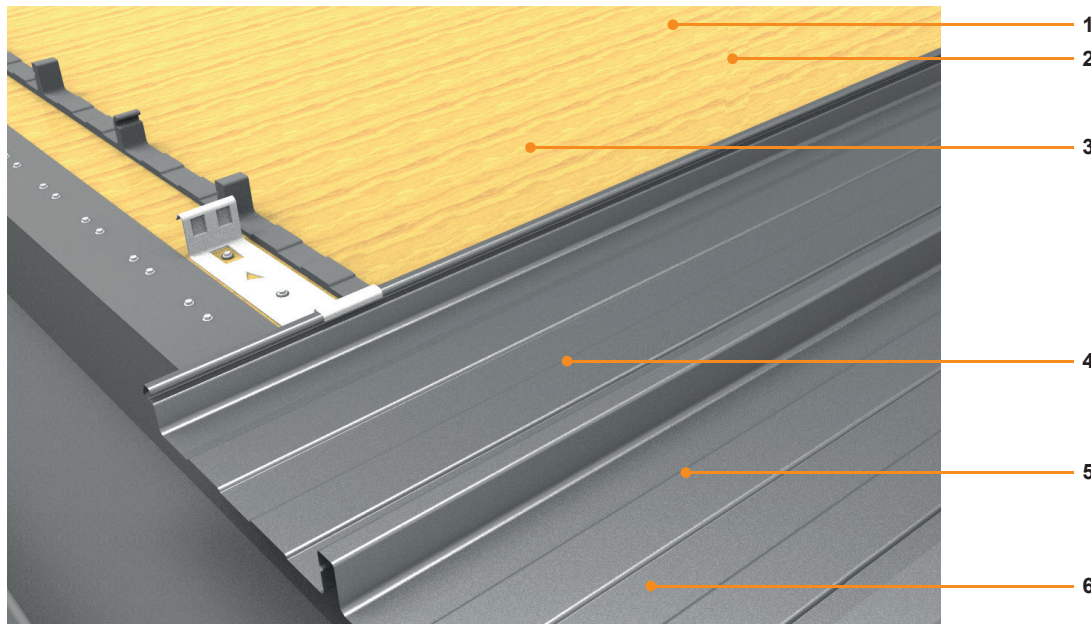
Descrição do sistema

Os painéis Quadrolines 40x25 e 60x25, obtidos a partir da tecnologia exclusiva de dobramento da Hunter Douglas: Os produtos GeoClad®, são ideais para criar uma leitura contínua e homogênea da superfície, destacando a volumetria do edifício. Estes painéis foram projetados para cobrir fachadas e coberturas, oferecendo uma leitura contínua e homogênea. Sua linearidade e geometria se destacam, tornando-o um produto de fácil leitura. O produto pode ser instalado com as ondas na horizontal ou vertical, tornando-o muito versátil.

Foto de produto aplicado



Isométrico



1. Forro superior
2. Acabamento do forro
3. Beiral
4. Forro de canto
5. Pannel Quadrolines 40x25 / 60x25
6. Forro Antichuva



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

Dimensões e pesos						
Produto	Material	Espessura (mm)	Avanço Útil (mm)	Comprimento (mm)	Peso kg/ m2	Peso Kg/ ml
Quadrolines 40x25	Aluzinc	0,6	330	Mín. 1500 Máx. 8000	8,8	2,9
	Alumínio	1,2	330		5,9	2,0
	Aço Corten	0,6	330		8,8	2,9
	Inclinação mínima: 10%					
Quadrolines 60x25	Aluzinc	0,6	360	Mín. 1500 Máx. 8000	8,8	2,9
	Alumínio	1,2	360		5,9	2,0
	Aço Corten	0,6	360		8,8	2,9
	Inclinação mínima: 10%					

Reação ao Fogo

A reação ao fogo nos painéis Quadrolines 40x25-60x25 pode ser semelhante ao desempenho dos painéis 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].

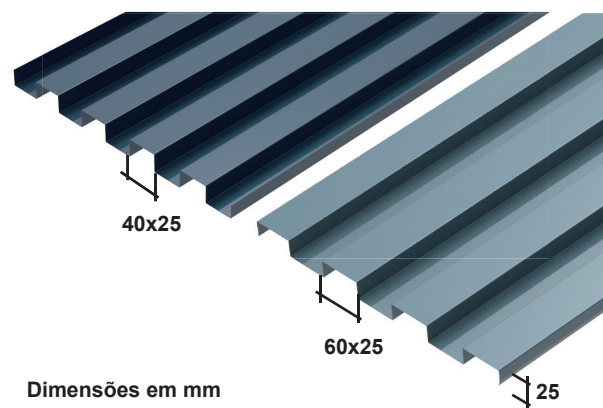
Eficiência energética

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.

Vista do painel



Dimensões em mm

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

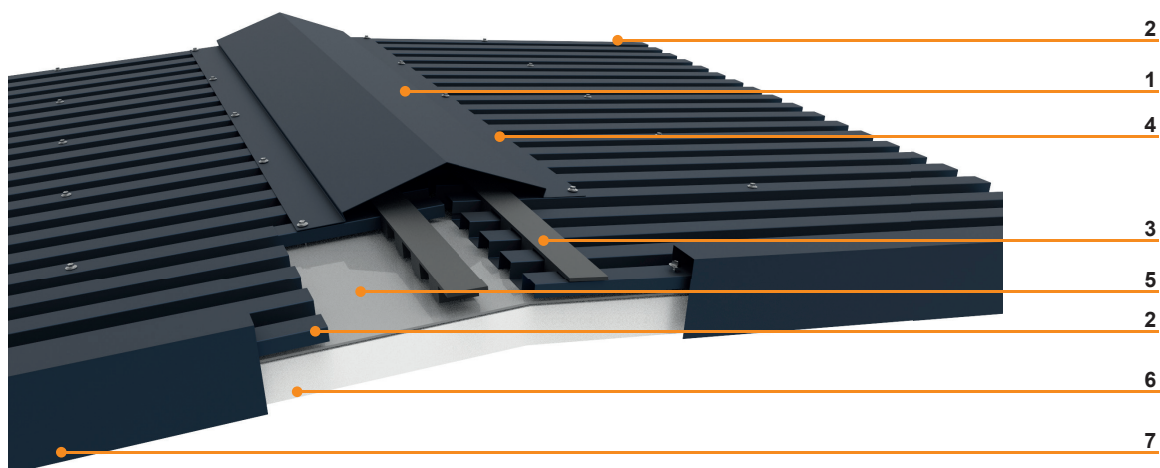


Empresa certificada nas normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

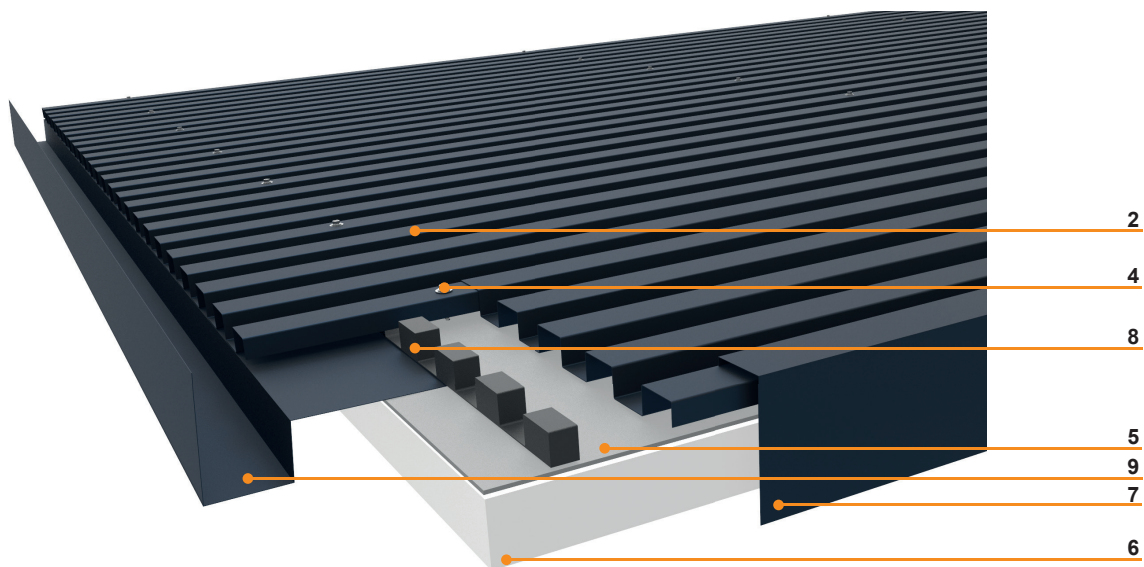


Contribuição para a Certificação LEED V4

Detalhe do cume

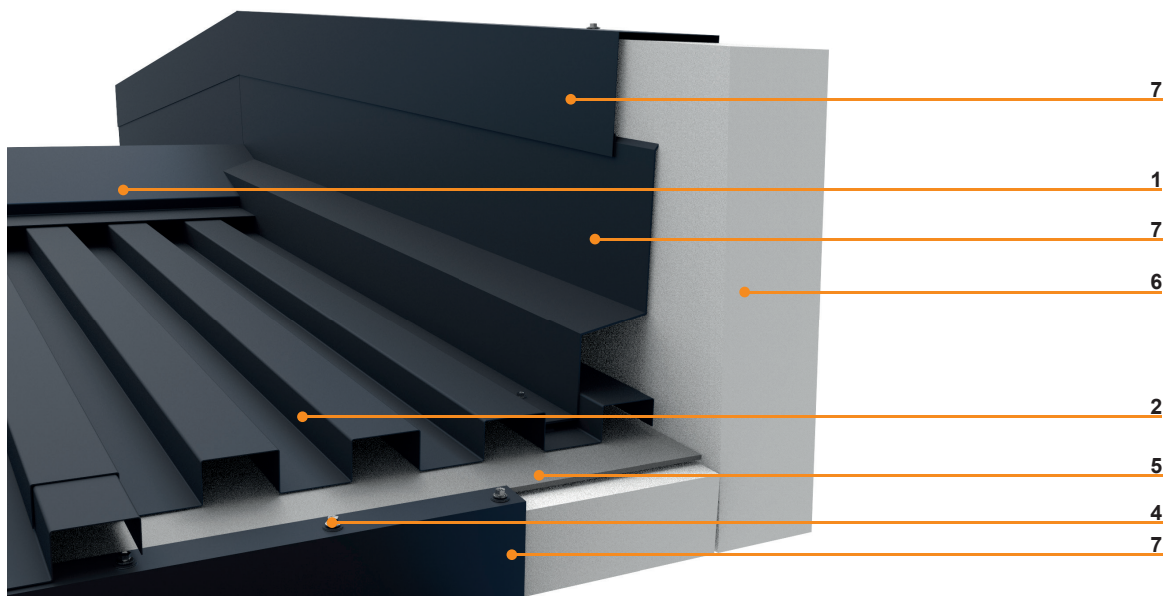


Detalhe de canto

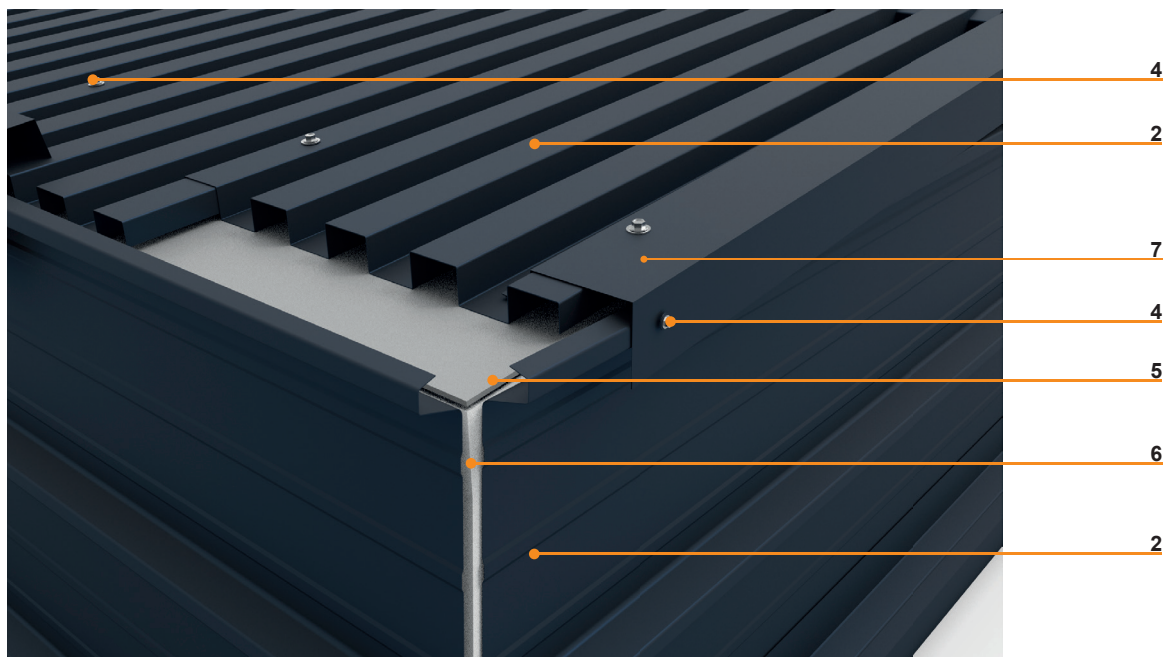


- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Forro superior | 5. Barreira de vapor de umidade |
| 2. Pannel Quadrolines 40x25 / 60x25 | 6. Estrutura conforme o projeto |
| 3. Vedação sobre a ondulação | 7. Acabamento do forro |
| 4. Parafuso autoperfurante de cabeça hexagonal 1 1/2" com arruela de PVC | 8. Vedação sob a ondulação |
| | 9. Canal de água da chuva |

Detalhe da parede



Detalhe de telhado / fachada



1. Forro superior
2. Pannel Quadrolines 40x25 / 60x25
3. Vedação sobre a ondulação
4. Parafuso autoperfurante de cabeça hexagonal 1 ½" com arruela de PVC
5. Barreira de vapor de umidade
6. Estrutura conforme o projeto
7. Acabamento do forro

Notas:

1. Recomenda-se cobrir a estrutura do telhado com uma chapa de carpintaria, para posteriormente protegê-la com um feltro. Os painéis devem ser sempre ancorados a esta superfície plana com parafuso autoperfurante 10X5/8" HWH. A inexistência desta base pode causar a deformação no produto e até mesmo a sua ruptura.
2. Recomenda-se a utilização dos cliques específicos para cada pannel. Cada um deles tem um formato específico que responde à sua estrutura física. Esta peça será travada com um parafuso autoperfurante 10X5/8" HWH à cobertura.
3. Para outras aplicações não mencionadas, a viabilidade técnica deve ser consultada com o departamento de Engenharia da Hunter Douglas.

Feito sob encomenda



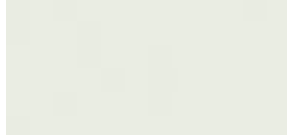
A Hunter Douglas oferece mais de 100 opções de cores e uma ampla variedade de acabamentos. Cores personalizadas podem ser fabricadas sob encomenda. Entre em contato com o departamento de especificação da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

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



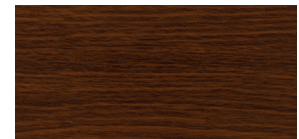
Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



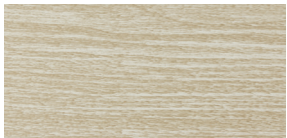
Castaño 6892



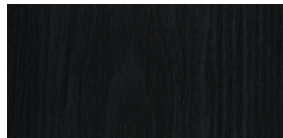
Cedro Americano 6894



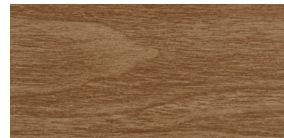
Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



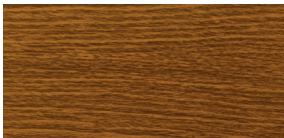
Ébano Negro 7521



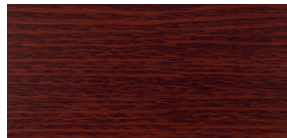
Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



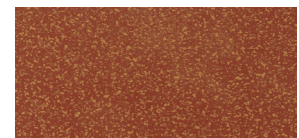
Acero Corten Corroído Oscuro 7680



Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



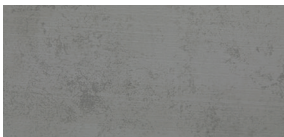
Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



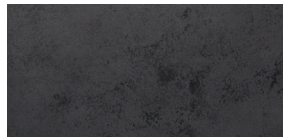
Colonia 7682



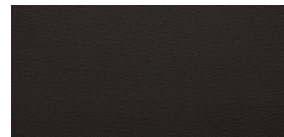
Concreto 7684



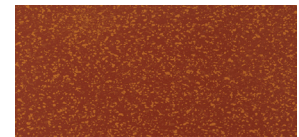
Cyan 6971



Mármol 7685



Notre Dame 7683



Ocre 6968



San Basilio 7684



Sevilla 7685



Siena 7686

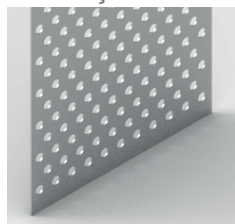


Turquesa 6972

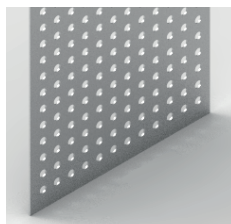
Nota: O acabamento perfurado (com filtro de manta Viledon ou absorvedor acústico) otimiza a absorção sonora.

Perfurações Padrão 103 e 106. Para outras perfurações, entre em contato com o departamento de especificações da Hunter Douglas.

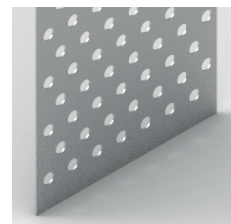
Perfurações



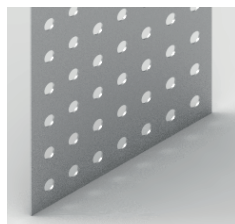
Código	103
Área Aberta	20%



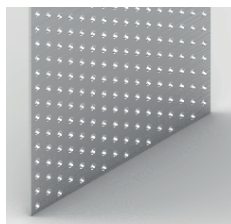
Código	106
Área Aberta	16%



Código	110 M1
Área Aberta	15%



Código	110 M3
Área Aberta	12%



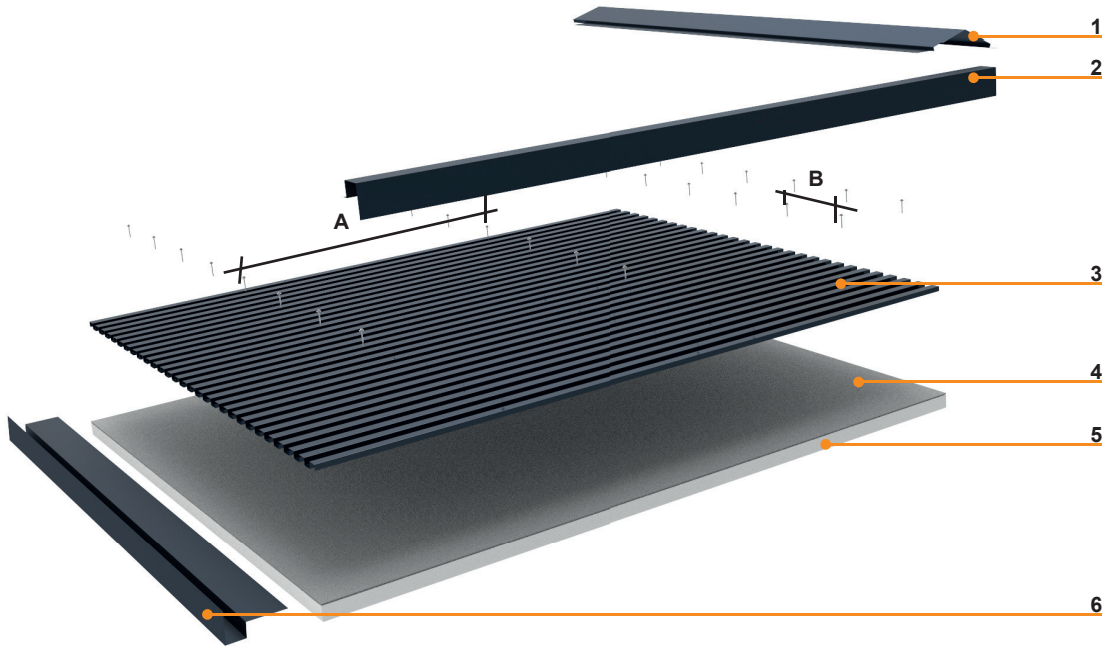
Código	118
Área Aberta	15%

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

Vista expandida



1. Forro superior
2. Acabamento do forro
3. Pannel Quadrolines 40x25 / 60x25
4. Barreira de vapor de umidade
5. Estrutura conforme o projeto
6. Canal de água da chuva

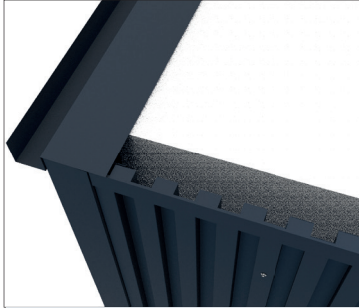
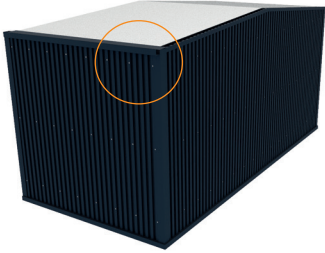
Distâncias dos Apoios			
Produto	Aplicação	Máximo	
		A (horizontal entre apoios)	B (entre parafusos autoperfurantes)
Quadrolines 40x25	Revestimento	1200mm	330mm
	Coberturas	Conforme o projeto	330 mm
Quadrolines 60x25	Revestimento	1200 mm	360mm
	Coberturas	Conforme o projeto	360 mm

Notas: Os materiais, acabamento de fixação e ancoragens devem ser definidos de acordo com a especificação do projeto. Recomenda-se consultar o Departamento de Engenharia da Hunter Douglas.

Sequência de montagem

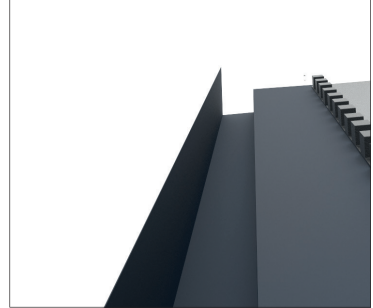
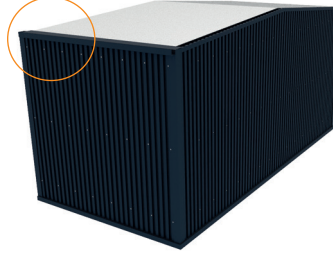
Instalação de telhado

1



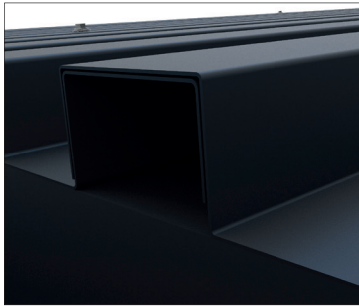
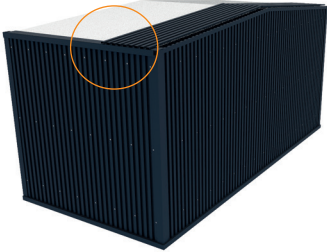
1. Antes de iniciar a instalação do sistema de cobertura, todos os canais que passam por baixo do painel devem ser fixados para evitar complicações em relação ao gerenciamento das águas pluviais.

2



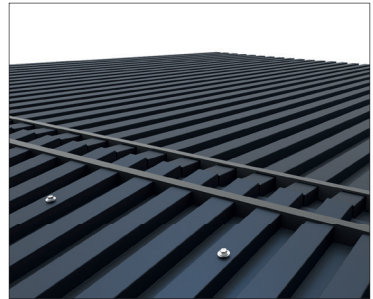
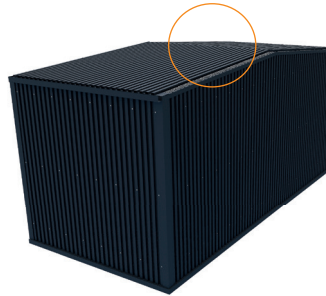
2. A seguir, as vedações sob a ondulação que circundarão os cantos expostos nos beirais são instaladas. Isso é feito de acordo com o andamento de cada painel. Sobreposição mín. 30 mm e máx. 45mm.

3



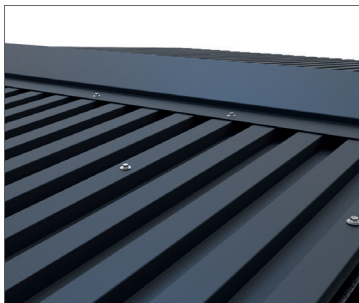
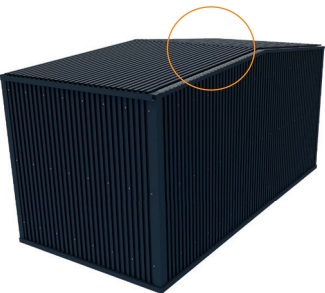
3. A sequência de instalação continua com a instalação dos painéis. A primeira sequência é colocar o painel na estrutura de apoio, fixando-o na nervura em direção à estrutura. O próximo painel continua a ser montado no painel já instalado, sobrepondo uma nervura e fixando-o na estrutura.

4



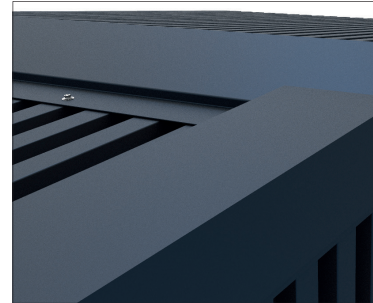
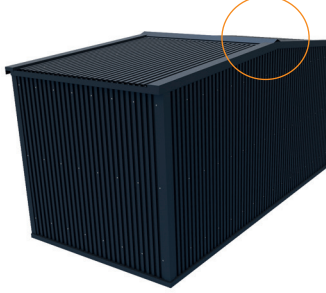
4. Uma vez que todos os painéis forem instalados, uma vedação sobre a ondulação é posicionada na área da cobertura. Ela servirá como um adesivo entre os painéis e o forro superior e como fixação isolante entre as placas e o clipe.

5

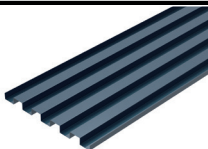
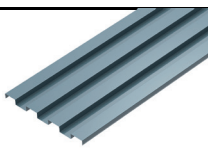


5. Finalmente, o fechamento é realizado com um forro superior que cobre as vedações, os cliques e painéis previamente instalados.

6



6. Finalmente, os forros superiores são instalados nos cantos da cobertura para vedar as juntas com os painéis instalados e servir como um antichuva, com os elementos de revestimento ou parede da fachada.

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	000000	PAINEL QUADROLINES 40x25	330 (avanço) Comprimento: Mín. 1500 Máx. 8000	0,6	Aço Corten	Liso (Cobertura). Liso/perfurado (Revest)
				1,2	Alumínio	
				0,6	Aluzinc	
	000000	PAINEL QUADROLINES 60x25	360 (avanço) Comprimento: Mín. 1500 Máx. 8000	0,6	Aço Corten	Liso (Cobertura). Liso/perfurado (Revest)
				1,2	Alumínio	
				0,6	Aluzinc	
	003114	TIRA 380mm MINIWAVE	-	0,4-0,5-0,6	Aluzinc	Liso e pintado
	002928	PARAFUSO ESPECIAL DECK Autoperfurante SS410	4,2x16	-	Aço inoxidável	-
	-	AUTOPERF. CABEÇA HEXAGONAL 1 1/2 "GOLILLA PVC	1 1/2"	-	Aço inoxidável	-
	-	REBITE TIPO 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

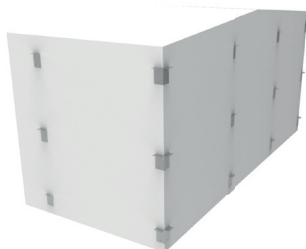
Os painéis Quadrolines 40x25 da Hunter Douglas utilizam materiais de alta qualidade, revestimentos amplamente testados e de fácil manutenção. Dependendo das condições climáticas da região, a chuva pode lavar o edifício de maneira muito efetiva. No entanto, este processo natural pode ser complementado por meio da lavagem da cobertura/fachada de maneira periódica por hidrolavagem. Um agente de limpeza suave (pH neutro), 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.).

Revisões

- Atualização técnica e formato do manual.

Instalación de Revestimiento

1



1. Antes de iniciar a instalação do sistema de cobertura, todos os canais que passam por baixo do painel devem ser fixados para evitar complicações em relação ao

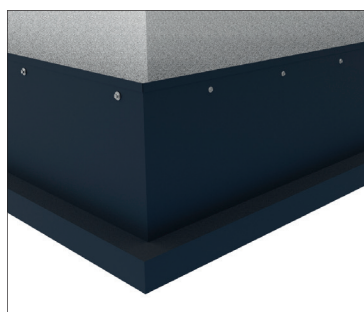
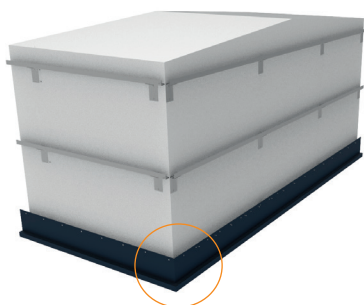
2



gerenciamento das águas pluviais.

2. A seguir, as vedações sob a ondulação que circundarão os cantos expostos nos beirais são

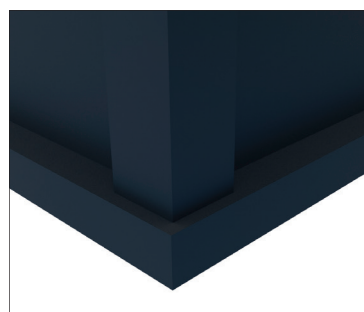
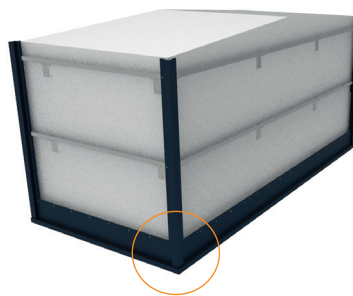
3



instaladas. Isso é feito de acordo com o andamento de cada painel. Sobreposição mín. 30 mm e máx. 45mm.

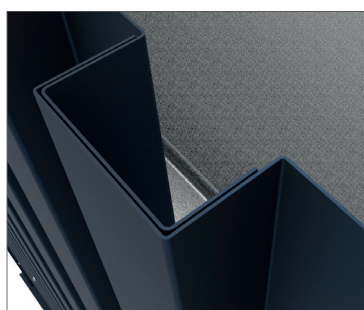
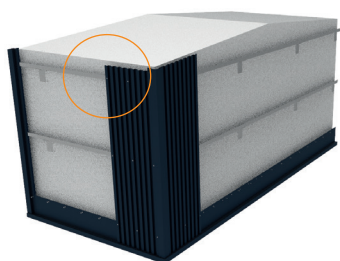
3. A sequência de instalação

4



continua com a instalação dos painéis. A primeira sequência é colocar o painel na estrutura de apoio, fixando-o na nervura em

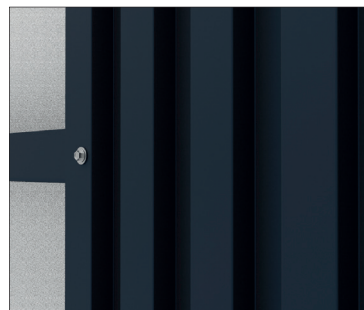
5



direção à estrutura. O próximo painel continua a ser montado no painel já instalado, sobrepondo uma nervura e fixando-o na estrutura.

4. Uma vez que todos os painéis

6



forem instalados, uma vedação sobre a ondulação é posicionada na área da cobertura. Ela servirá como um adesivo entre os painéis e o forro superior e como fixação isolante entre as placas e o clipe.

5. Finalmente, o fechamento é realizado com um forro superior que cobre as vedações, os cliques e painéis previamente instalados.

6. Finalmente, os forros superiores são instalados nos cantos da cobertura para vedar as juntas com os painéis instalados e servir como um antichuva, com os elementos de revestimento ou parede da fachada.