

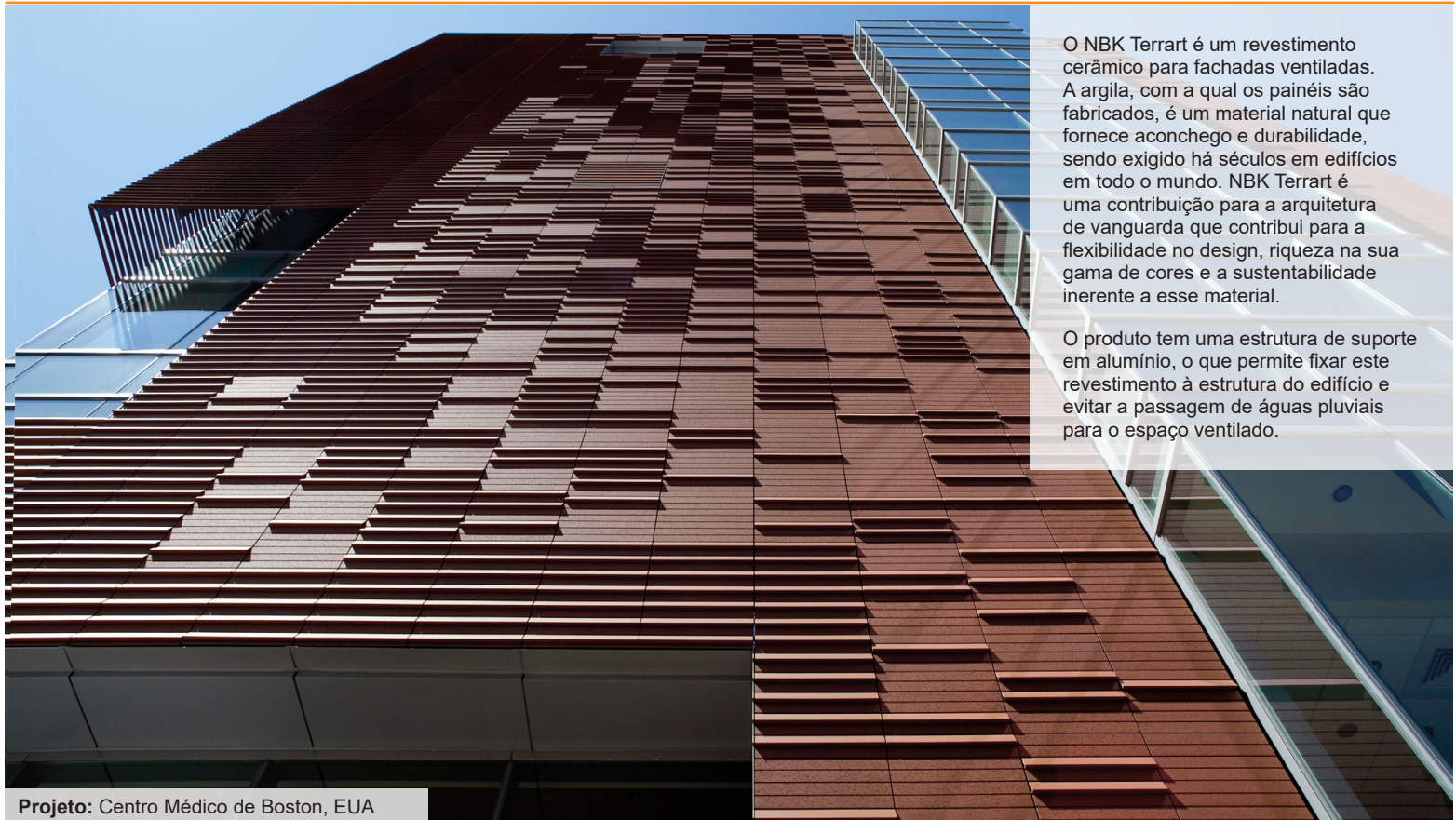
NBK Terrart

FACHADAS VENTILADAS

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural



O NBK Terrart é um revestimento cerâmico para fachadas ventiladas. A argila, com a qual os painéis são fabricados, é um material natural que fornece aconchego e durabilidade, sendo exigido há séculos em edifícios em todo o mundo. NBK Terrart é uma contribuição para a arquitetura de vanguarda que contribui para a flexibilidade no design, riqueza na sua gama de cores e a sustentabilidade inerente a esse material.

O produto tem uma estrutura de suporte em alumínio, o que permite fixar este revestimento à estrutura do edifício e evitar a passagem de águas pluviais para o espaço ventilado.

Projeto: Centro Médico de Boston, EUA



Projeto: Hemocentro Regional, Polônia

Design e inspiração

Os revestimentos NBK Terrart 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 adaptam-se às necessidades espaciais em diversos ambientes. Disponível no acabamento polido, esmaltado ou natural, e em uma ampla gama de cores.



Área de aplicação

O produto pode ser utilizado em aplicações internas e externas, como fachadas ventiladas e *rainscreen* em edifícios 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: Clínica Las Condes, Chile



Projeto: Clínica Las Condes, Chile

Fachadas ventiladas: eficiência, conforto e design

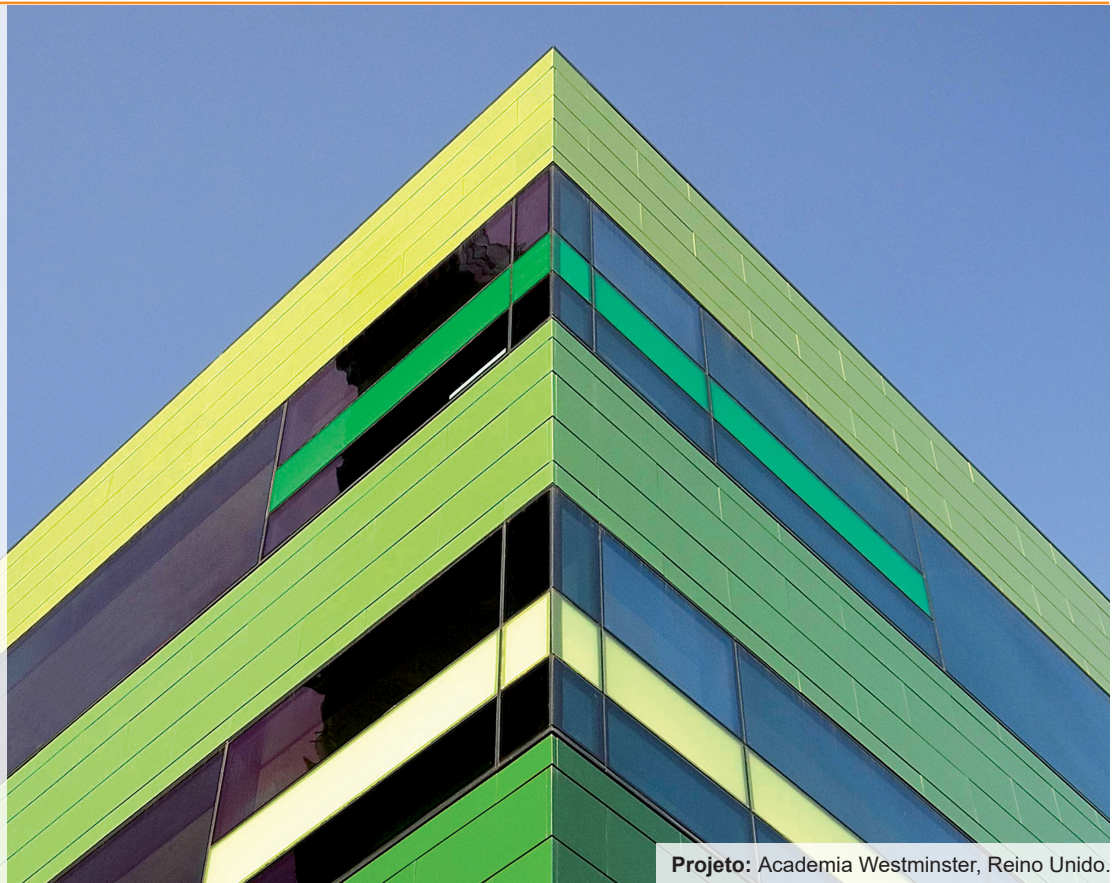
As fachadas ventiladas são um sistema construtivo de revestimento exterior que deixa uma câmara de ar entre o revestimento e a fachada do edifício. Esta câmara de ar atua sob o princípio bioclimático denominado "efeito chaminé", que gera correntes de ar por convecção. As fachadas ventiladas da Hunter 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 NBK Terrart 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.
- Fabricado com até 35% de material reciclado.
- Alta classificação de reação ao fogo.
- Alto desempenho estrutural.
- Materiais de baixa emissão.
- Ele pode ser instalado em ambientes salinos ou corrosivos sem sofrer deterioração ou oxidação.



Projeto: Academia Westminster, Reino Unido.



Projeto: Sede da Novo Nordisk, Dinamarca

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

Este revestimento cerâmico para fachadas ventiladas foi o pioneiro na fabricação e projeto de fachadas ventiladas em cerâmica de grande formato. A argila, com a qual os painéis cerâmicos são fabricados, é um material natural que fornece aconchego e durabilidade, sendo exigido há séculos em edifícios em todo o mundo.

O produto tem uma estrutura de suporte em alumínio, o que permite fixar este revestimento à estrutura do edifício e evitar a passagem de águas pluviais para o espaço ventilado. Uma contribuição para a arquitetura de vanguarda: flexibilidade, riqueza na sua gama de cores e a sustentabilidade inerente a esse material.

Isométrico

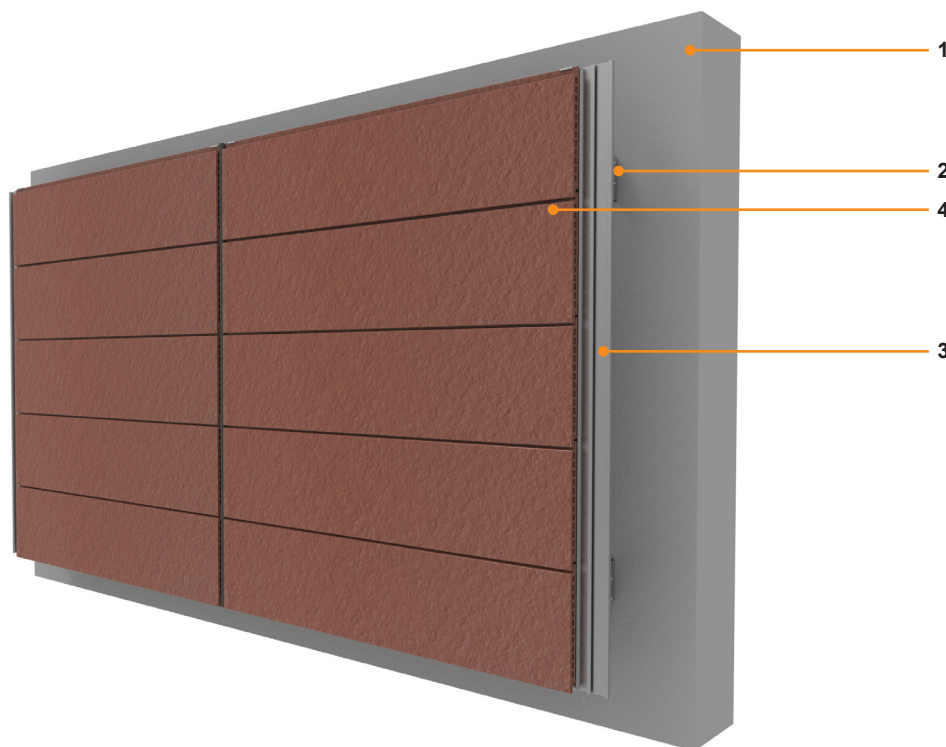
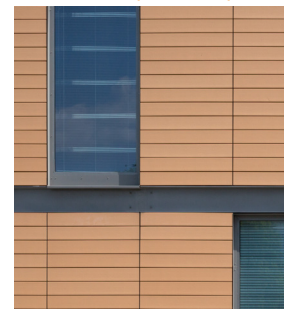
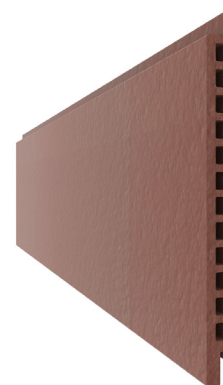


Foto do produto aplicado



1. Estrutura conforme o projeto
2. Suporte de ancoragem
3. Perfil de Alumínio T Light
4. Painel NBK Terrart

Vista do painel



Formatos				
Modelo	Espessura (mm)	Alturas (mm)	Comprimento (mm)	Peso (Kg/m ²)
Terrart Clad	18	150-320	200-1250	24
Terrart Light	24-28	150-500	200-1800	32
Terrart Mid	30	150-800	200-3000	55
Terrart Large	40	150-800	200-3000	65

Observação: As medidas são expressas em milímetros.

Reação ao Fogo

Os revestimentos NBK são classificados como A1 (não combustíveis), de acordo com a norma europeia UNE-EN13501-1.

Comportamento mecânico e físico

Os revestimentos NBK foram testados quanto à sua carga de ruptura de acordo com a norma ASTM C 67, obtendo um valor superior a 18 N/mm². Possuem uma porcentagem de absorção de água de 3 a 10%, de acordo com a norma ASTM C67.

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 [35%].
- IEQ (Qualidade Ambiental Interna): Materiais de baixa emissão

(*) 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



QB15 Productos de Construcción y Sistemas para Fachadas

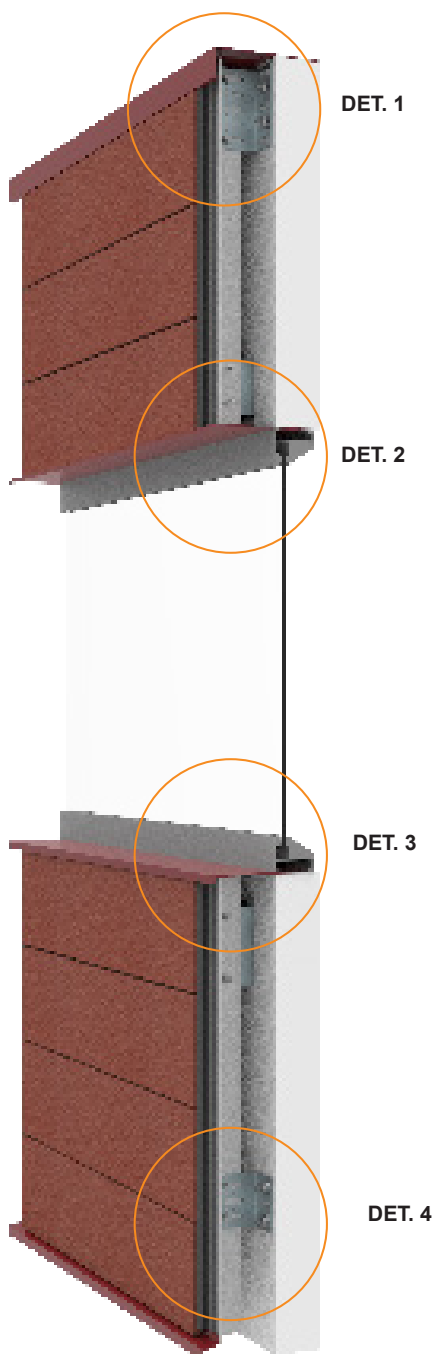


NBK, empresa Certificada bajo estándar ISO14001 e ISO50001



Declaración Ambiental de Producto ISO14025 y EN15804

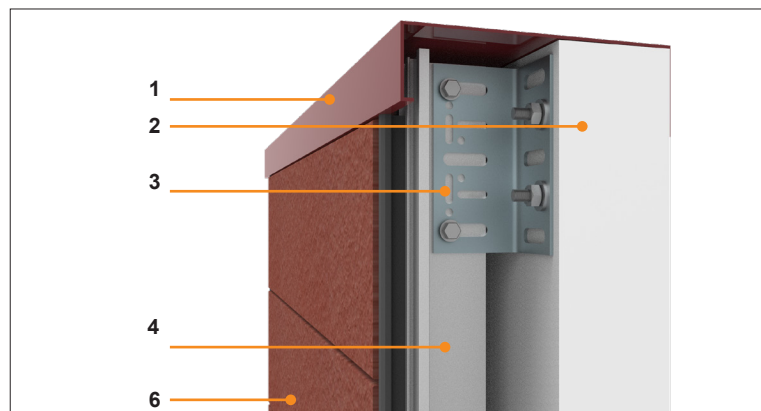
Corte de perspectiva



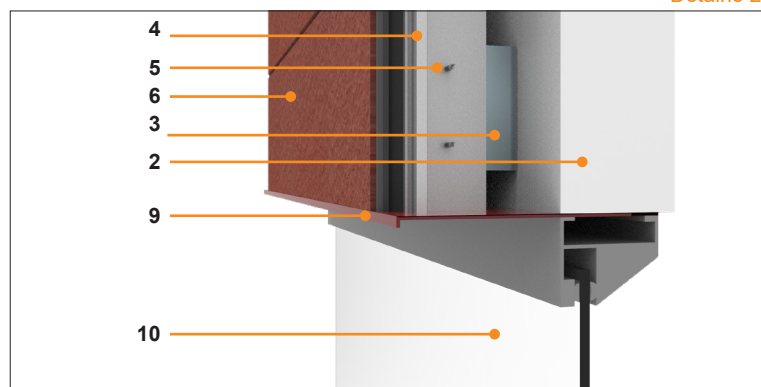
Digitalize a página com seu smartphone para visualizar o produto em realidade aumentada.

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Forro superior | 10. Janela conforme o projeto |
| 2. Estrutura conforme o projeto | 11. Forro antichuva |
| 3. Suporte de ancoragem | |
| 4. Perfil de Alumínio T Light | |
| 5. Autoperfurante 10x5/8" HWH | |
| 6. Painel NBK Terrart | |
| 7. Clipe de Início e Término NBK | |
| 8. Clipe intermediário NBK | |
| 9. Forro de janela | |

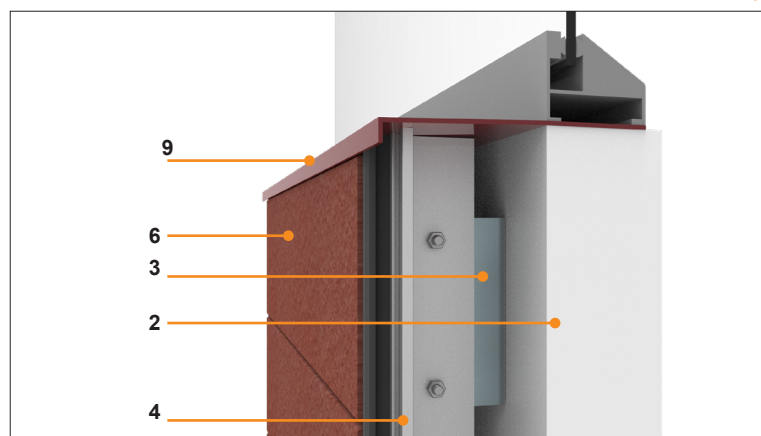
Detalhe 1



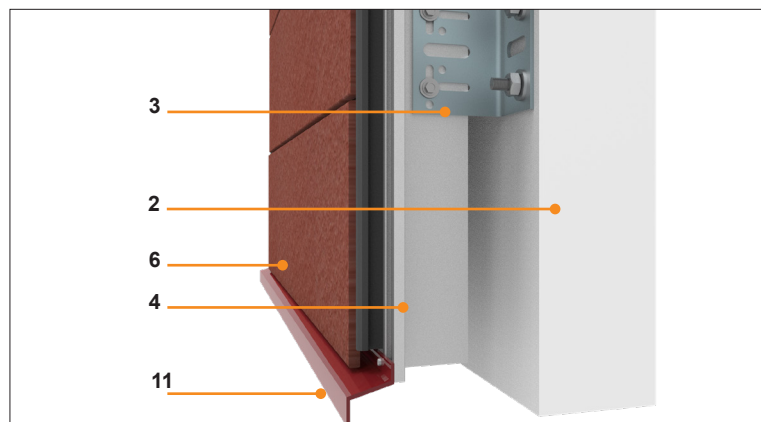
Detalhe 2



Detalhe 3



Detalhe 4



Cores e Texturas

Feito sob encomenda para componentes de fixação



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 Vendas da Hunter Douglas para saber as quantidades e tempos necessários.

As cores neste manual são para uso ilustrativo. O revestimento NBK está disponível em diversas alternativas. Para conhecê-las totalmente uma reprodução fiel de cores e texturas antes da especificação, solicite uma paleta de amostras ao Departamento de Marketing.

Cores para painéis cerâmicos

Standard



M 6.02-0 Natural



M 7.01-0 Natural



M 8.02-0 Natural



M 9.04-0 Natural

Texturizado



m 1.01-0 Fine Combed



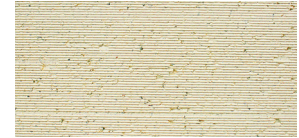
M 1.01-0 Medium Combed



M 1.01-0 Natural



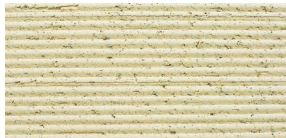
M 1.01-0 Wirestruck



M 1.02-0 Fine Combed



M 1.02-0 Gerippt



M 1.02-0 Medium Combed



M 1.02-0 Natural



M 1.02 Wirestruck



M 2.01-0 Fine Combed



M 2.01-0 Medium Combed



M 2.01 Natural



M 2.01-0 Wirestruck



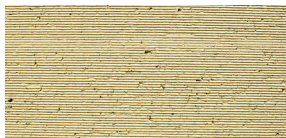
M 3.01-0 Fine Combed



M 3.01-0 Natural



M 3.01-0 Wirestruck

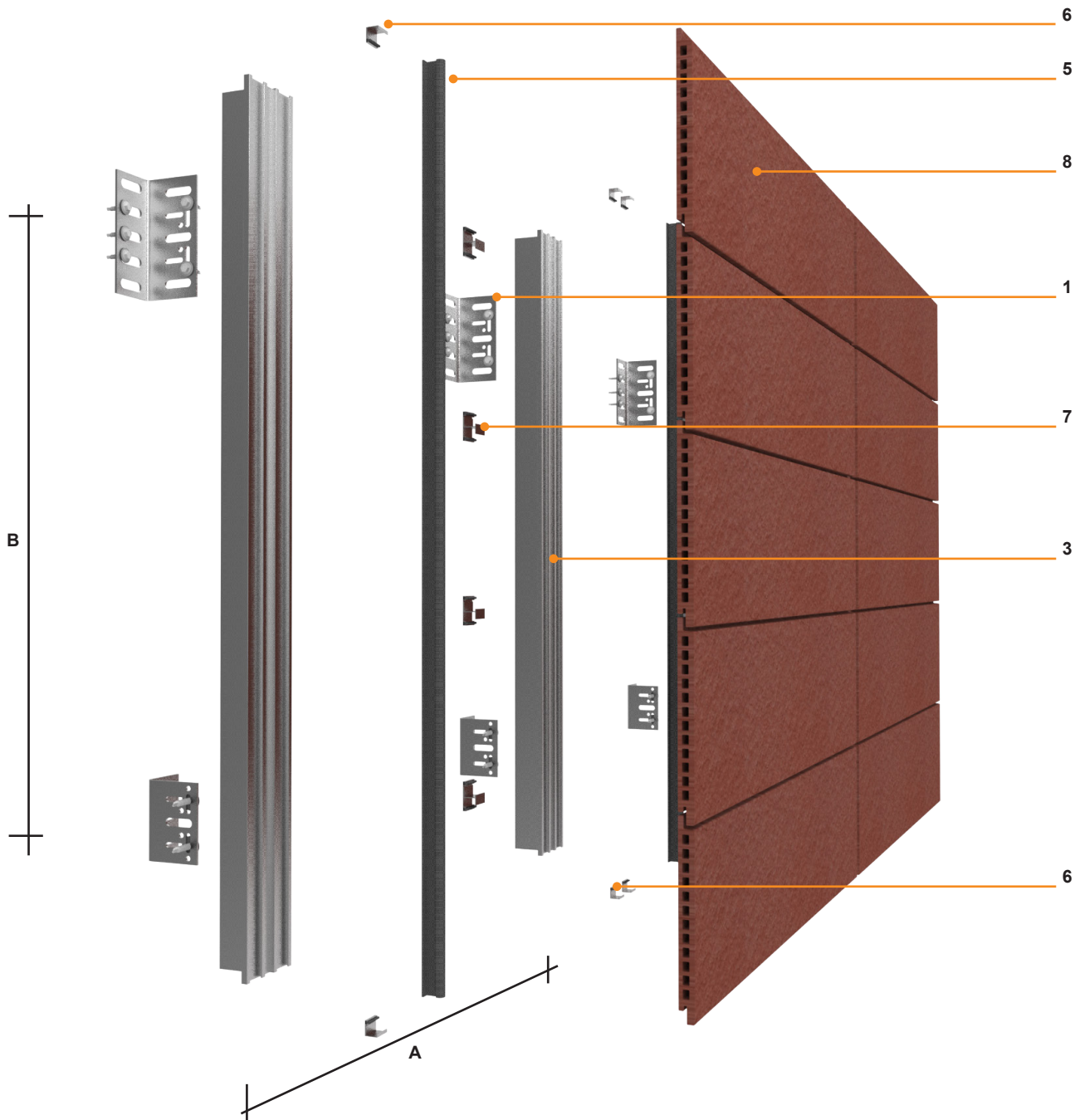


M 4.01-0 Fine Combed



M 4.01-0 Medium Combed

Isométrica do sistema



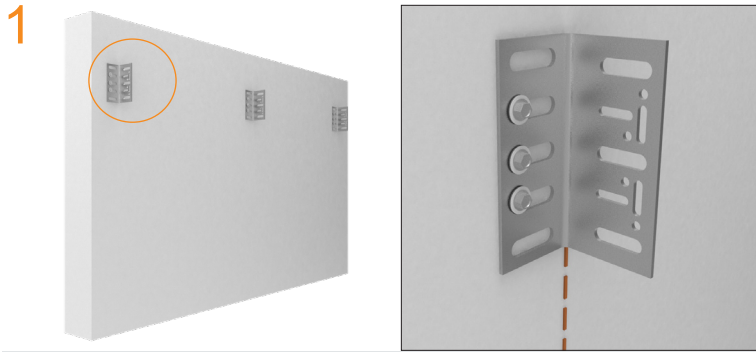
Distâncias dos Apoios

Modelo	Máximo	
	A (horizontal entre apoios)	B (vertical entre apoios)
Terrart Clad	Conforme o formato. Espaçamento de 10 mm entre os painéis	800mm (Perfil T light)
Terrart Light		1000mm (Perfil T1)
Terrart Mid		1000mm (Perfil T light)
Terrart Large		1000mm (Perfil T)

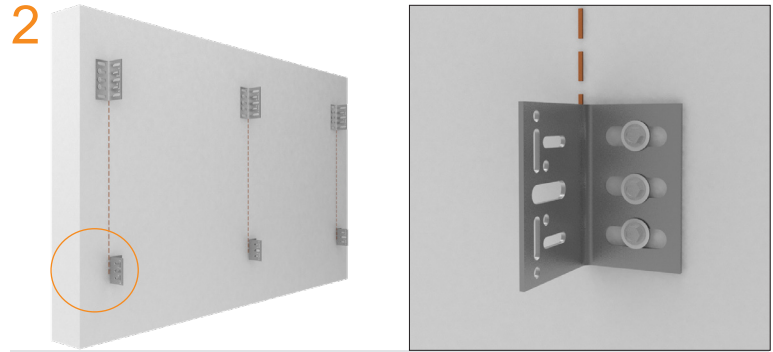
1. Suporte de ancoragem
2. Parafuso de expansão
3. Perfil de Alumínio T Light
4. Autoperfurante 10x5/8" HWH

5. Calafetagem
6. Clipe de Início e Término NBK
7. Clipe intermediário NBK
8. Painel NBK Terrart

Sequência de montagem



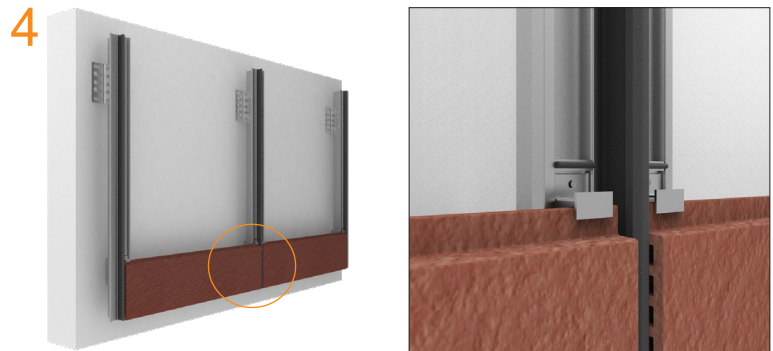
1. Nivela e desenhe as linhas verticais dos perfis T antes de instalar as braçadeiras de sustentação de 150x65mm sobre a estrutura, conforme o projeto. Essas braçadeiras estarão localizadas na parte superior de cada seção vertical.



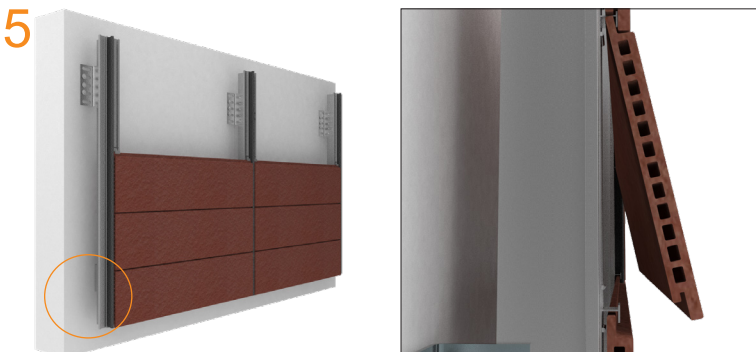
2. Instale as braçadeiras de retenção de 100x65mm alternadamente, de cima para baixo, usando as linhas como guia. Esta alternância deve considerar um espaçamento horizontal igual à espessura do perfil T ou L (3 mm aproximadamente). Fixe usando um parafuso de ancoragem a ser definido conforme o projeto.



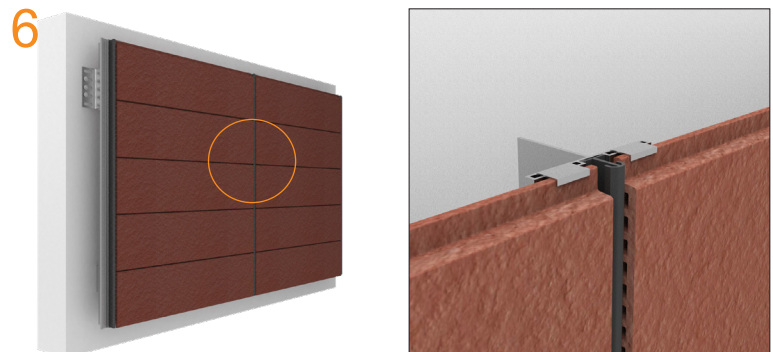
3. Pré-posicione o perfil em T utilizando o intertravamento produzido pela alternância das braçadeiras. Isso permite que o perfil seja mantido na sua posição antes de fixá-lo às braçadeiras. Fixe utilizando parafusos de ancoragem 2x5/16" e 3x5/16", fixando primeiramente as extremidades superior e inferior e depois as intermediárias, na seguinte ordem: primeiro no olho chinês e depois no ponto fixo. Em seguida, insira a calafetagem nos perfis, colando-os com silicone.



4. Inicie a fixação dos cliques no perfil em T, fixando-os com um rebite. Instale os cliques e painéis no sentido ascendente, até a posição determinada pela altura do painel.



5. Continue a sequência ascendente de instalação do painel, inserindo primeiro a aleta superior e, em seguida, apoiando a inferior no clipe correspondente. Os cliques de início-fim são instalados nas extremidades superior e inferior de uma superfície a ser coberta.



6. Instale o último Painel NBK, ajustando-o como os painéis anteriores entre os Cliques de Fixação

Nota: Para o NBK Terrart mais espesso (24-25-30mm) ou em configurações com suportes maiores que 1m, use braçadeiras de ancoragem duplas e Perfis Verticais T1.

Componentes						
Componente	Código	Descrição	Dimensões	Espessura	Material	Acabamento
	070045	PAINEL NBK TERRART CLAD	Altura: 150-320 Comprimento: 200-1250	18	Cerâmica terracota	Consulte 'Cores' e 'Acabamentos' na Ficha Técnica
	000000	PAINEL NBK TERRART LIGHT	Altura: 150-500 Comprimento: 200-1800	24	Cerâmica terracota	Consulte 'Cores' e 'Acabamentos' na Ficha Técnica
	000000	PAINEL NBK TERRART MID	Altura: 150-800 Comprimento: 200-3000	30	Cerâmica terracota	Consulte 'Cores' e 'Acabamentos' na Ficha Técnica
	000000	PAINEL NBK TERRART LARGE	Altura: 150-800 Comprimento: 200-3000	40	Cerâmica terracota	Consulte 'Cores' e 'Acabamentos' na Ficha Técnica
	002248	CLIQUE DE INÍCIO E TÉRMINO NBK	-	-	Alumínio extrudado	-
	070027	CLIQUE INTERMEDIÁRIO NBK	-	-	Alumínio extrudado	-
	001608	PERFIL DE ALUMÍNIO T LIGHT	119x65x8 Comprimento 6000	-	Alumínio extrudado	-
	020613	PERFIL DE ALUMÍNIO T 1	119x85x60 Comprimento 6000	-	Alumínio extrudado	-
	000000	CANTONEIRAS MULTIUSO	60 x 60 x 110 mm 60 X 120 X 110mm 60 X 180 X 110mm 60 X 240 X 110mm	2	Alumínio	Liso
	-	AUTOPERFURANTE 10x5/8 HWH	10x5/8"	-	-	-
	-	PARAFUSO DE ANCORAGEM	2x5/16" e 3x5/16"	-	-	-

* Escuadra a pedido

Manutenção e limpeza

Os revestimentos NBK Terrart 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.).

NBK Terrart