

Vwall Method







Vwall Method

Vwall METHOD é uma inovação desenvolvida pela VENFAQ para otimizar o fechamento de edifícios, proporcionando uma solução moderna, eficiente e sustentável. O método construtivo foi projetado para aproveitar ao máximo as grandes superfícies de concreto das colunas e vigas como base de suporte, utilizando Steel Frame para fechar os vãos de forma eficaz.

Uma das grandes vantagens do Vwall METHOD é a otimização dos materiais, praticamente eliminando desperdícios. Cada componente é aproveitado ao máximo, o que reduz significativamente o impacto ambiental e os custos com insumos. Além disso, trata-se de uma obra seca, sem o uso de água, o que mantém o canteiro de obras mais limpo e organizado, minimizando a geração de resíduos e melhorando as condições de trabalho.

O sistema também se destaca por ser mais leve em termos de peso em comparação com métodos construtivos convencionais. Isso facilita o transporte e a instalação dos componentes, além de reduzir a carga sobre a estrutura do edifício, o que pode resultar em economia adicional nos custos de fundação e suporte estrutural.

Além disso, o Vwall METHOD corrige prumos com alta precisão, resultando em acabamentos de excelente qualidade e maior uniformidade em paredes e fachadas. Isso não só aprimora a estética do edifício, como também aumenta sua durabilidade e resistência estrutural.

Adicionalmente, o Vwall METHOD oferece uma versatilidade incomparável em termos de acabamento. Permite a instalação de revestimentos vanguardistas e de alto padrão, que podem ser combinados de diversas maneiras para criar efeitos visuais únicos e personalizados. E, para facilitar ainda mais, esses revestimentos são facilmente removíveis, o que simplifica a manutenção e permite atualizações rápidas e sem complicações.

Em resumo, o Vwall METHOD não só melhora a eficiência construtiva, a sustentabilidade e a leveza da estrutura, como também amplia as possibilidades de design e manutenção, tornando-se uma escolha ideal para projetos que buscam qualidade, durabilidade, flexibilidade e um impacto ambiental reduzido.

MARCAÇÃO

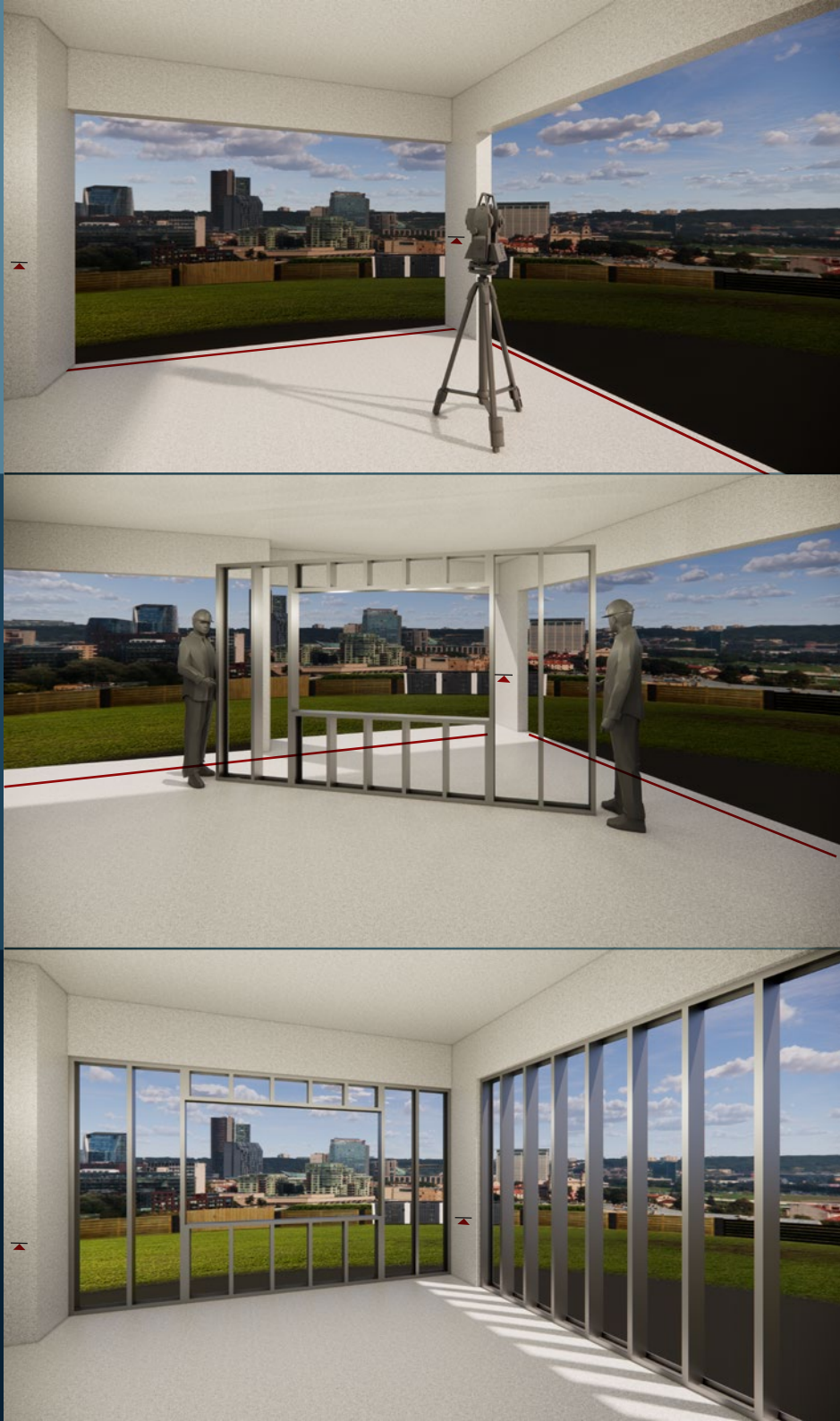
É uma etapa crucial no processo construtivo, e os avanços tecnológicos na topografia têm simplificado e tornado o replanteamento dos fechamentos mais preciso e eficiente. Essas inovações possibilitam o estabelecimento de referências exatas no interior da obra, o que facilita não apenas a marcação, mas também a instalação do *Steel Frame* com alta precisão. Isso resulta em uma montagem mais rápida e alinhada, assegurando que todos os componentes se ajustem perfeitamente e atendam às especificações do projeto.

STEEL FRAME

Graças ao avanço da indústria, é possível fabricar perfis sob medida de forma industrializada, com usinagem precisa para encaixe estilo mecano. Isso permite montar os perfis, que se transformam em marcos Steel Frame antes da instalação no local. Esse processo otimizado garante que tudo esteja perfeitamente parametrizado, eliminando o desperdício de material e assegurando uma montagem eficiente e perfeitamente alinhada, que atende com precisão às especificações do projeto e melhora a qualidade geral da construção.

CERRAMIENTOS

As vantagens de um fechamento em Steel Frame incluem a total parametrização das medidas, garantindo precisão para esquadrias de janelas, molduras de acabamento e outros componentes. Isso permite que todos os elementos sejam fabricados antecipadamente e ajustados com precisão, alinhando-se aos cronogramas e exigências do projeto. Além disso, os vãos internos da estrutura podem ser utilizados para passar conduítes e melhorar o isolamento, otimizando o desempenho térmico e acústico do edifício.



COMPATIBILIDADE DE MOVIMENTAÇÃO

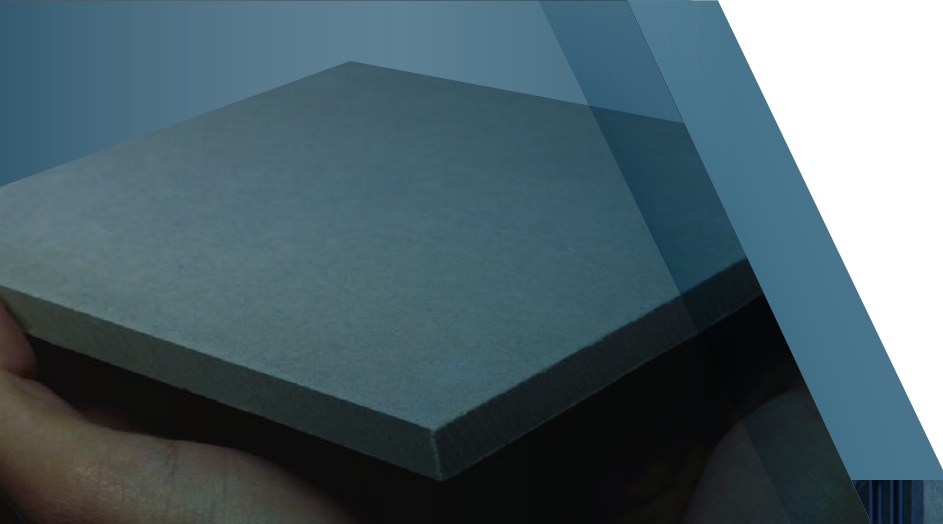
O Steel Frame e o concreto têm comportamentos complementares em termos de dilatação térmica e movimentação estrutural. A baixa dilatação térmica do concreto e o comportamento previsível do aço minimizam tensões e fissuras na interface entre os materiais.

DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS

O Steel Frame, por ser leve, distribui cargas de forma uniforme em conjunto com o concreto, reduzindo o risco de sobrecarga e pontos de tensão concentrada, comuns em materiais mais pesados como tijolos ou blocos de concreto.



SINERGIA



ESPESSURA	LARGURA	COMPRIMENTO	PESO
(mm)	(m)	(m)	(Kg/m2)
12	1,20	2,40/3,00	14,4
14	1,20	2,40/3,00	16,8
16	1,20	2,40/3,00	19,2
20	1,20	2,40/3,00	24,0

PLACAS CIMENTÍCIAS NTF



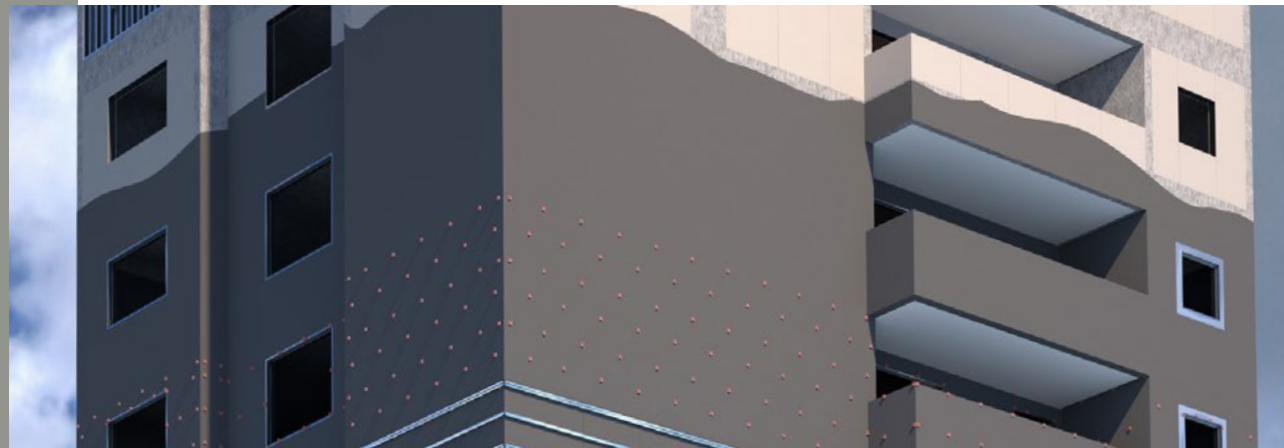
PAINEL DE FECHAMENTO

As placas cimentícias NTF INFIBRA são ideais para fachadas devido à sua alta resistência a esforços mecânicos e umidade. Produzidas com uma mistura homogênea de cimento, fibras sintéticas e vegetais mineralizadas, e tratadas com aditivos hidrofugantes (coating), elas oferecem superior estabilidade dimensional, resistência, densidade, absorção e durabilidade.

O processo de fabricação garante uma superfície lisa e homogênea, com pequenas rugosidades características do cimento. As placas passam por um tratamento hidrofugante em todas as superfícies para evitar a absorção de água, enquanto mantêm a permeabilidade ao vapor. Disponíveis em diversos tamanhos, as placas podem ser fabricadas sob encomenda para otimizar perdas, custos de frete e logística da obra.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Após o selamento das intersecções entre a estrutura de concreto e o Steel Frame com massas estruturais, será aplicada nossa membrana Vfibro, uma solução acrílica reforçada com fibras sintéticas. Essa membrana oferece uma vedação total contra a infiltração de água, ao mesmo tempo em que mantém a permeabilidade ao vapor, permitindo que a estrutura "respire". Isso previne a formação de umidade interna e protege contra danos estruturais e deterioração ao longo do tempo. A Vfibro também melhora a durabilidade e a resistência do sistema, garantindo a integridade e a eficiência da construção.



SOLUÇÃO INTEGRAL

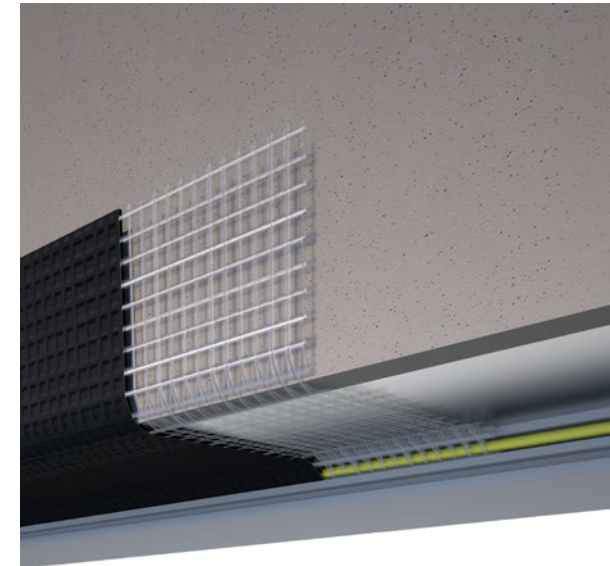
CONTRAMARCO

Perfil de alumínio, especificamente desenhado para receber a vedação e a instalação da esquadria, oferecendo uma solução integrada e completa, com alto desempenho técnico e segurança.



TELA POLIÉSTER

Essa tela será fixada por uma borracha que se encaixará na ranura do perfil de alumínio.



VÃOS JANELAS

VEDAÇÃO

A tela de poliéster será fixada por uma borracha especialmente projetada para se encaixar com precisão na ranhura do perfil de alumínio, garantindo um ajuste perfeito.

Após a instalação da tela, aplicaremos nossa massa Vtela, que criará uma membrana totalmente integrada e aderida aos elementos estruturais. Esse processo técnico, que combina fixação mecânica e vedação química, assegura uma vedação completa e contínua, oferecendo proteção eficaz contra infiltrações e um desempenho otimizado.

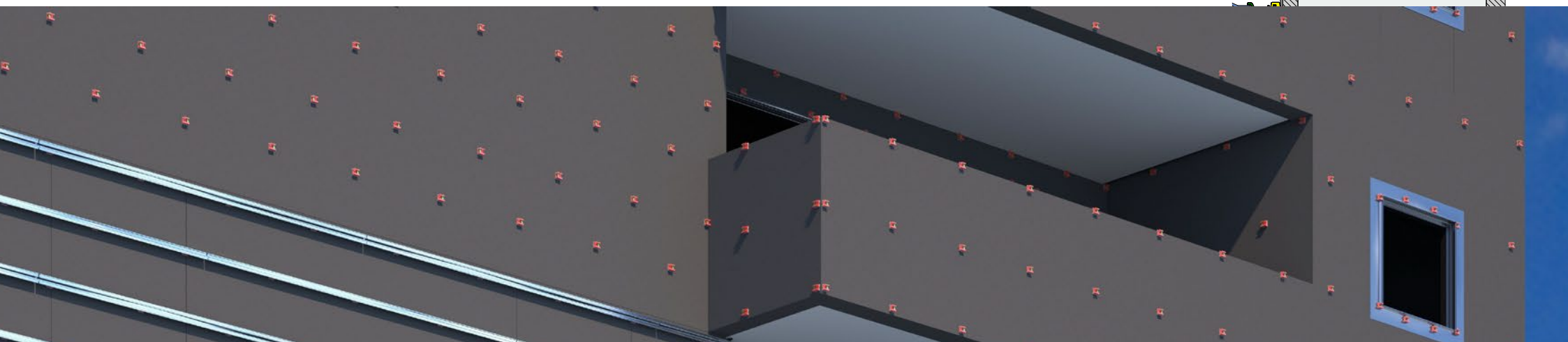
A técnica garante não apenas uma barreira impermeável, mas também uma durabilidade superior e resistência ao desgaste ao longo do tempo.

FUNCIONAL

VENFAQ

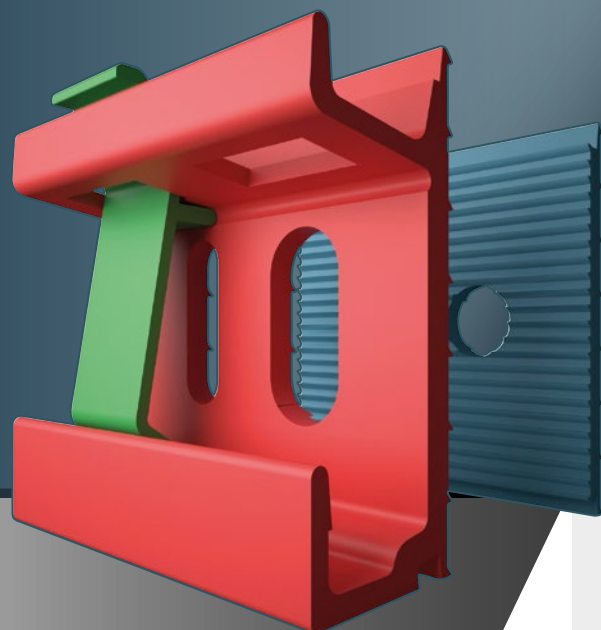


MOLDURAS DE JANELAS

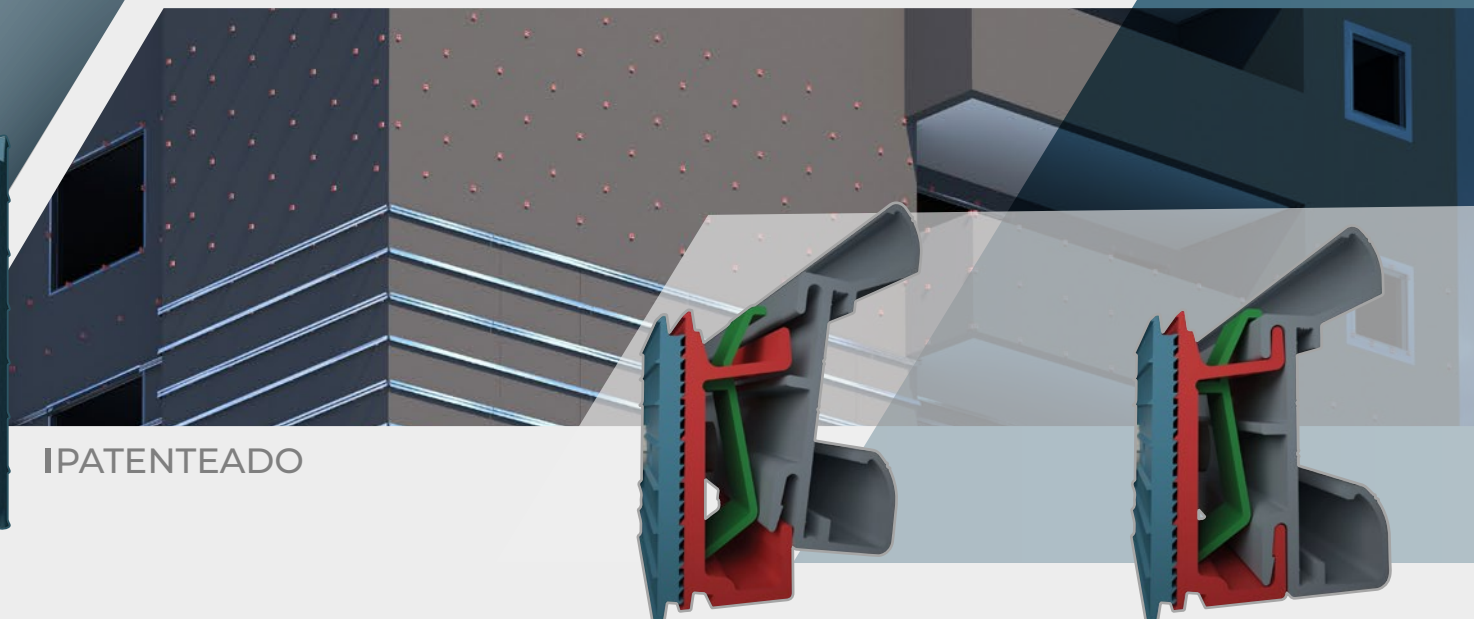


CLAWsupport

Essa peça é uma nova criação da empresa VENFAQ, projetada para unir duas interfaces com diferentes coeficientes de dilatação. Ela converge perfeitamente, desempenhando um papel crucial neste novo método construtivo.



IPATENTEADO

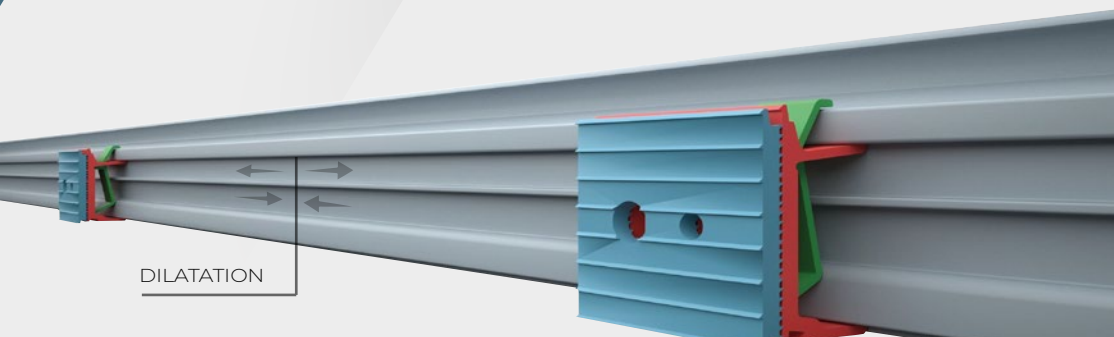


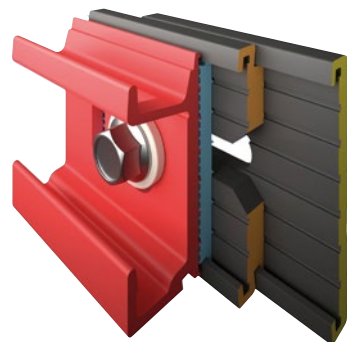
CLIPAGEM

O perfil horizontal é fixado ao suporte por clipagem, eliminando a necessidade de parafusos ou rebites, o que acelera a instalação e reduz o número de componentes.

DILATAÇÃO

O perfil horizontal pode se expandir e contrair conforme a temperatura ambiente, garantindo que não fique tensionado por forças contrárias, o que é seu grande diferencial.

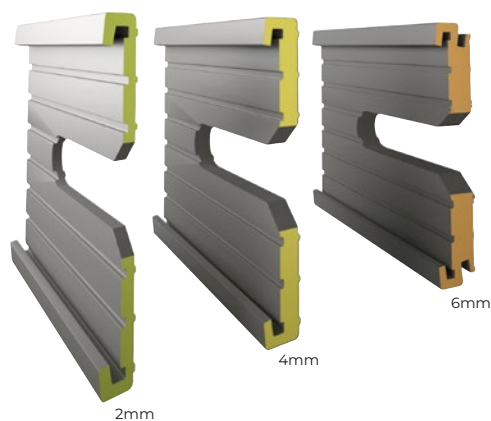




PEÇAS QUE SE ENCAIXAM COM PRECISÃO

INTEGRAÇÃO PERFEITA EM CADA DETALHE

CALÇOS

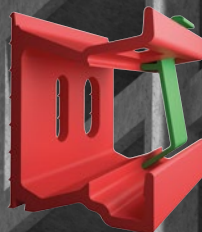


PLANIMETRIA

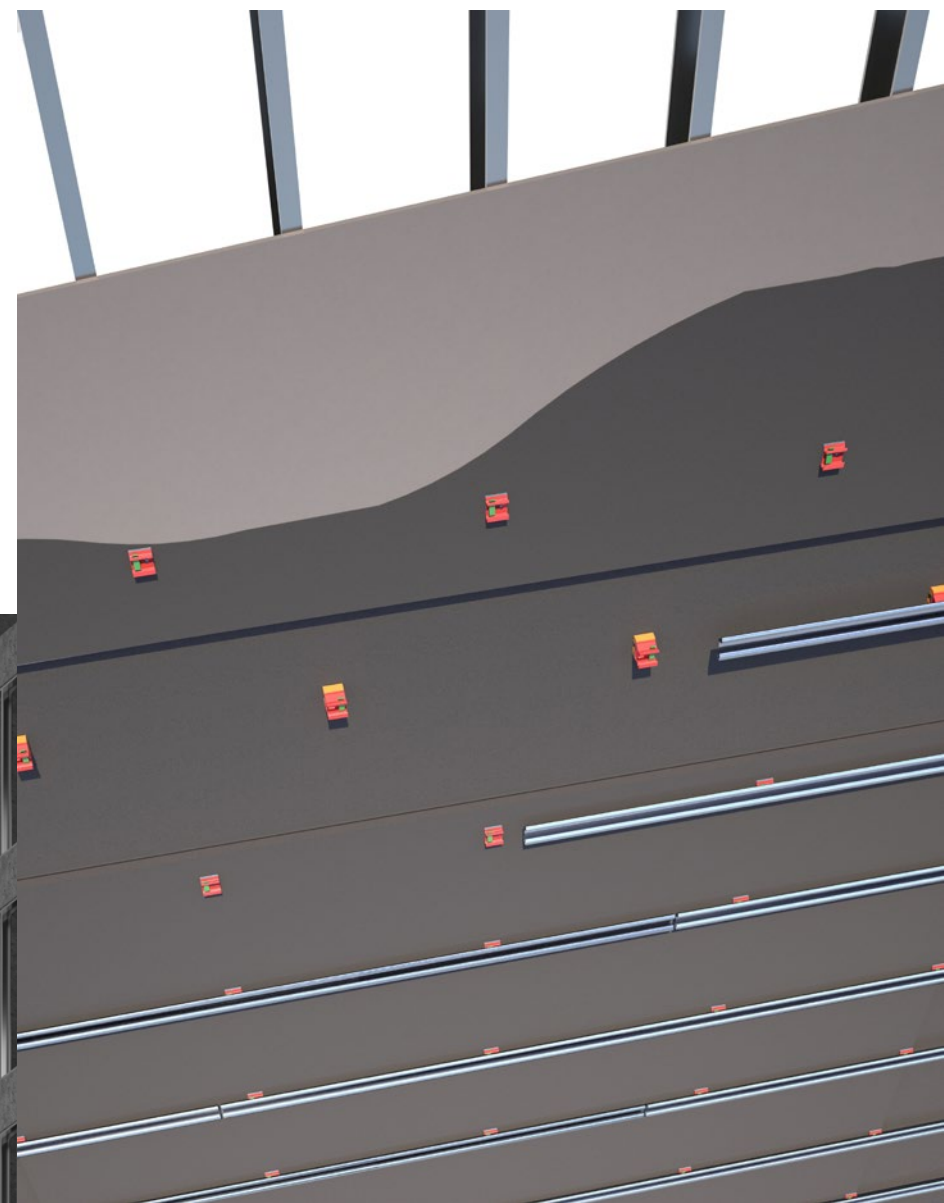
Com várias medidas de suportes e calços, podemos alinhar facilmente as superfícies de concreto, garantindo uma instalação correta dos perfis horizontais.



20mm



35mm



SISTEMAS

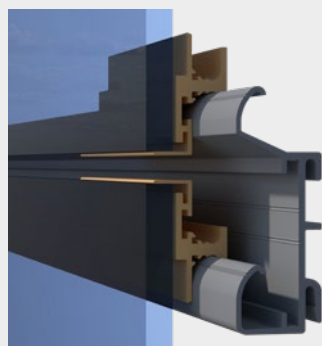
A VENFAQ é referência na América Latina em sistemas de fachada ventilada, oferecendo versatilidade para praticamente todos os tipos de revestimentos disponíveis no mercado, desde os mais tradicionais até os mais vanguardistas. Nossos sistemas permitem que diferentes tipos de revestimentos alternem na mesma fachada.

Vhook System

Nosso sistema carro-chefe é projetado para revestimentos retificados em formatos comuns do mercado e vidros, sendo removível para facilitar a instalação e troca.



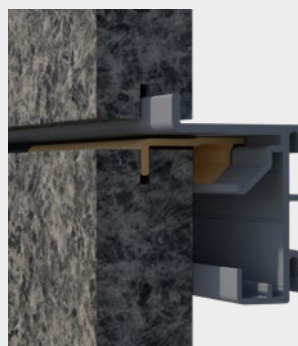
porcelanato



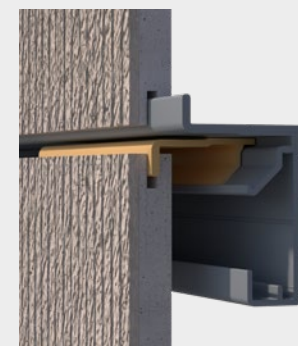
vidro

Vslot System

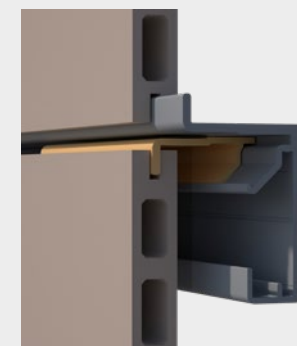
Sistema para revestimentos com espessuras superiores a 15 mm, que pode ter ranhuras nos extremos. Utiliza clipagem e é removível.



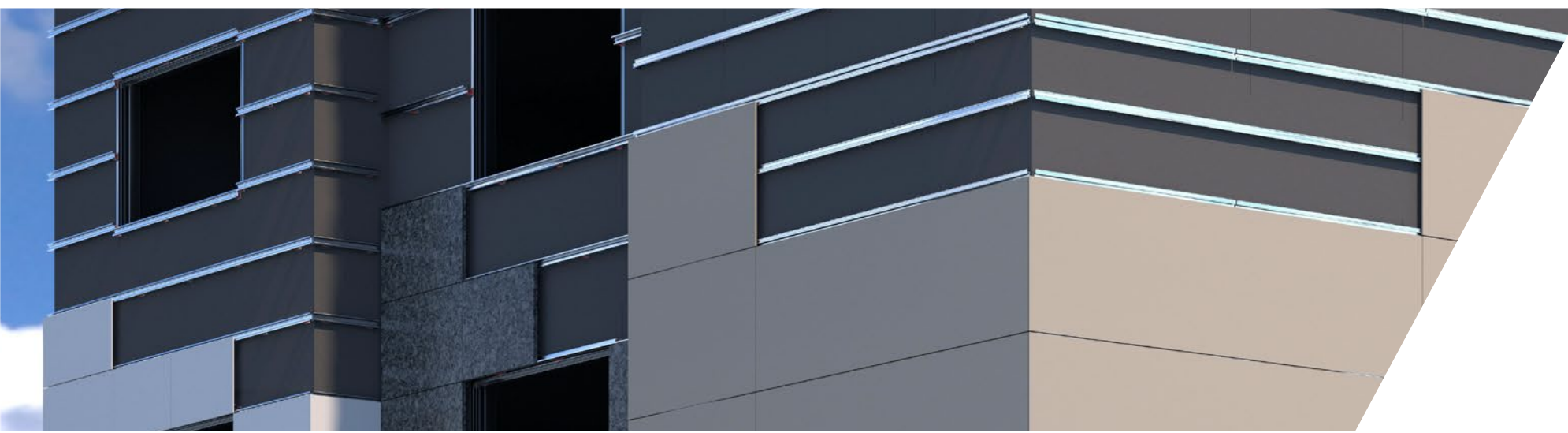
pedra e granito



concreto polimérico



porcelanato extrudado

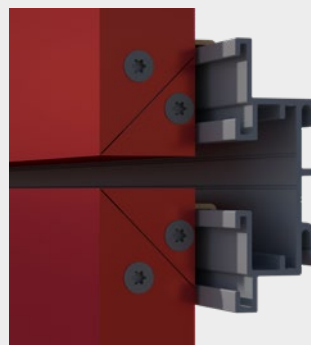




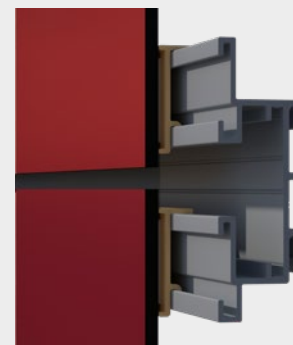
porcelanato



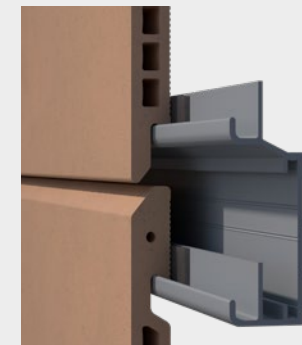
HPL



ACM Vitrificado



ACM



terracota

*Vblank*System

Sistema para revestimentos vanguardistas de grande formato, permitindo a colocação de qualquer tamanho, independentemente de sua dimensão. É removível, facilitando a substituição.

*Vcota*System

Sistema para revestimentos extrudados, que, durante a fabricação, apresentam ranhuras no dorso para fixação à estrutura. É removível.

VANTAGENS DE VWALL METHOD

ECONOMIA

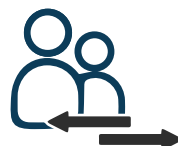
Sim, realizamos análises detalhadas dos tempos, perdas de materiais, juros e recursos humanos. Nossa abordagem foca na durabilidade e sustentabilidade, oferecendo economia significativa em comparação com construções tradicionais. Além de reduzir custos operacionais e melhorar a eficiência a longo prazo, essa solução promove práticas construtivas responsáveis e sustentáveis, otimizando seus recursos financeiros e contribuindo para um futuro mais verde.



A velocidade de execução da obra pode reduzir, no mínimo, 50% em comparação com o período de obra convencional. Esse ganho de tempo permite otimizar recursos e avançar etapas mais rapidamente, diminuindo o tempo de ocupação do canteiro de obras.



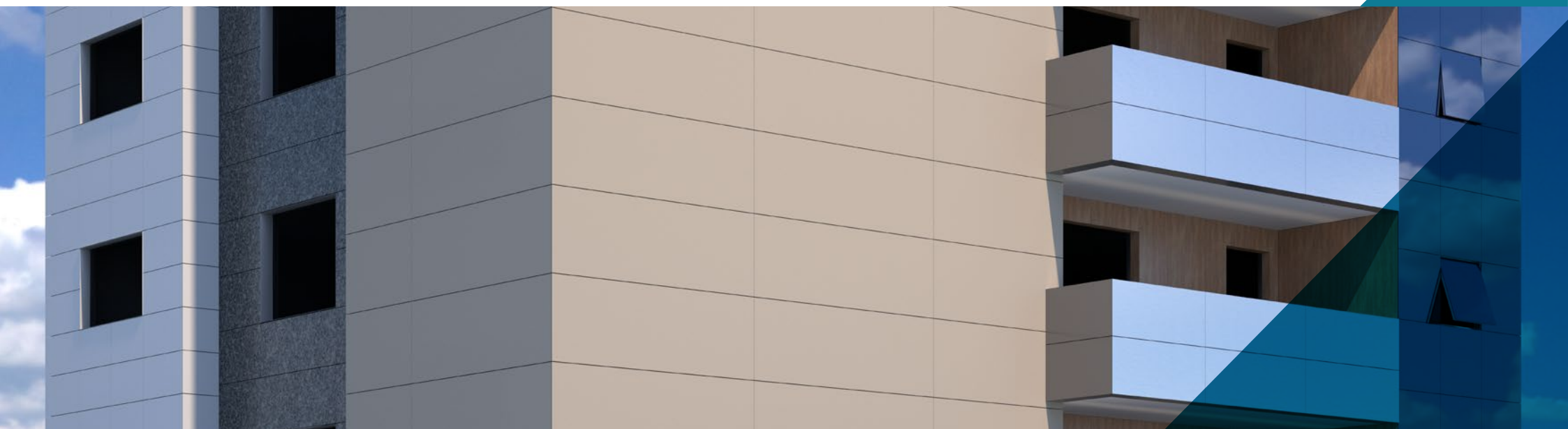
A pré-industrialização dos elementos fornece medidas precisas para os demais profissionais envolvidos, garantindo o cumprimento fiel do cronograma pré-estabelecido e minimizando erros durante a execução. Isso resulta em uma obra mais organizada e eficiente.



A montagem com menor número de operários facilita a gestão da obra, otimizando o uso de recursos humanos (RRHH) e tornando o processo mais eficiente. Além disso, essa abordagem reduz custos operacionais e melhora o controle das atividades.



A obra seca reduz o impacto ambiental com menos resíduos e uso de água, oferece flexibilidade e fácil adaptação dos elementos, elimina a necessidade de secagem prolongada, e garante precisão e qualidade consistente através da fabricação em ambiente controlado.





NEORIO

ENGENHARIA

Av. das Américas, 500 - b04 - S206
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ

+55 (21) 21 99595 6731
paloma@neorio.com.br

NEOSP

ENGENHARIA

Al. Rio Negro, 503 - s 2020
Alphaville Industrial Barueri - SP

+55 (11) 94530 9556
carlos@neosp.com.br