

Vwall Method







Vwall Method

O MÉTODO Vwall é uma inovação desenvolvida pela VENFAQ para otimizar o fechamento de edifícios, proporcionando uma solução moderna, eficiente e sustentável. O método construtivo é projetado para aproveitar ao máximo as grandes superfícies de concreto de colunas e vigas como base de apoio, utilizando Steel Frame para o fechamento dos vãos de maneira eficiente.

O MÉTODO Vwall apresenta uma das maiores vantagens ao otimizar materiais e eliminar desperdícios. Cada componente é utilizado em seu potencial máximo, o que reduz significativamente o impacto ambiental e os custos de insumos. Além disso, esta técnica de construção produz um processo de construção a seco que não requer o uso de água, promovendo locais de trabalho mais limpos com menos acúmulo de entulho, ao mesmo tempo em que melhora as condições de trabalho.

O sistema também se destaca por ser mais leve em termos de peso em comparação com os 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 uma economia adicional nos custos de fundação e suporte estrutural.

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

Adicionalmente, o MÉTODO Vwall 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 MÉTODO Vwall 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 opção 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 em topografia simplificaram e tornaram o levantamento dos fechamentos mais preciso e eficiente. Essas inovações permitem o estabelecimento de referências exatas dentro 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, garantindo 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 maneira industrializada, com usinagem precisa para uma montagem modular. Isso permite montar os perfis, que se transformam em molduras de Steel Frame antes de sua 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 cumpre com precisão as especificações do projeto e melhora a qualidade geral da construção.

FECHAMENTO

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



COMPATIBILIDADE DE MOVIMENTO

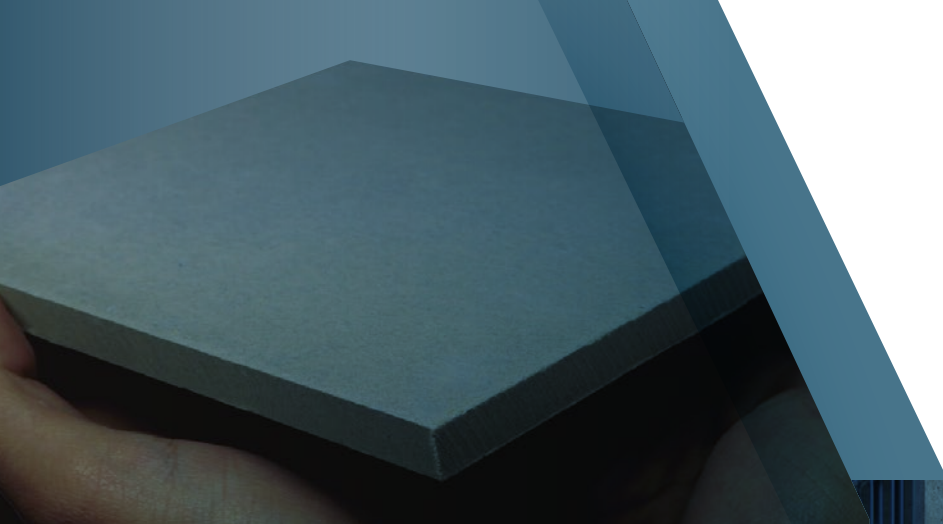
O Steel Frame e o concreto apresentam comportamentos complementares em termos de dilatação térmica e movimento estrutural. A baixa dilatação térmica do concreto e o comportamento previsível do aço minimizam tensões e fissuras na interface entre os materiais.

DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS

Por ser leve, o Steel Frame distribui as cargas de maneira uniforme na estrutura de concreto, diminuindo o risco de sobrecarga e pontos de tensão concentrada, comuns em materiais mais pesados, como tijolos ou blocos de concreto.

A 3D architectural rendering of a modern building facade. The image shows a concrete wall with a steel frame structure integrated into it. The steel frame consists of vertical and horizontal beams, creating a grid-like pattern. The concrete wall has a textured, light-colored finish. The building is set against a clear sky, and the overall design is minimalist and industrial.

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



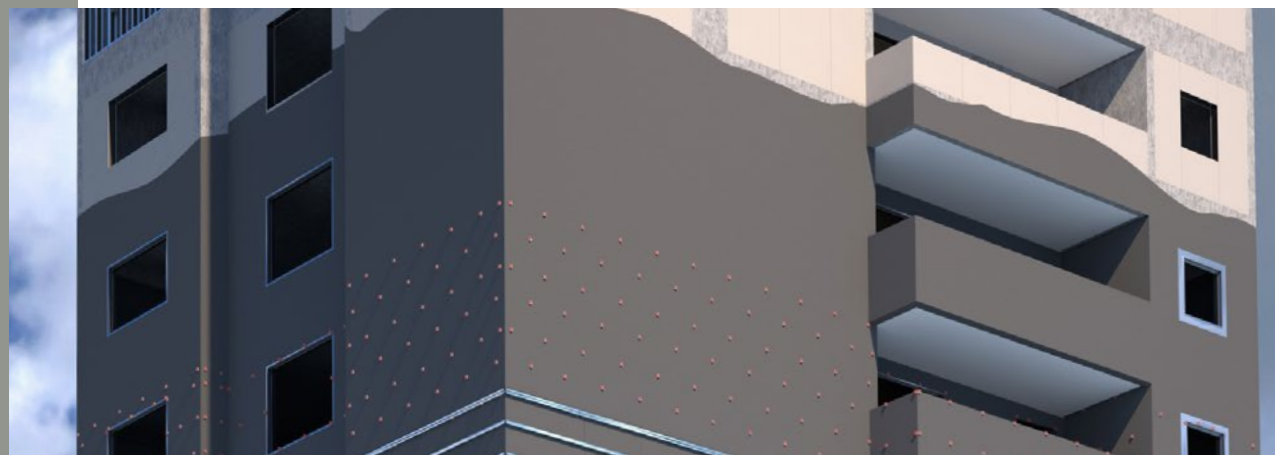
PAINEL DE FECHAMENTO

Os painéis de fechamento NTF INFIBRA são ideais para fachadas devido à sua alta resistência a esforços mecânicos e à umidade. Fabricados com uma mistura homogênea de cimento, fibras sintéticas e vegetais mineralizadas, e tratados com aditivos hidrofugantes (coating), 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. Os painéis recebem um tratamento hidrofugante em todas as superfícies para evitar a absorção de água, mantendo ao mesmo tempo a permeabilidade ao vapor. Disponíveis em diversos tamanhos, os painéis podem ser fabricados sob medida para otimizar perdas, custos de transporte e logística da obra.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Após o selamento das interseções entre a estrutura de concreto e o Steel Frame com massas estruturais, será aplicada nossa membrana Vfibro, uma solução acrílica reforçada com fibras sintéticas. Esta membrana oferece uma vedação total contra a infiltração de água, enquanto 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.



JUNTA

Será deixada uma junta de 3 mm entre os painéis de cimento para evitar tensões e fricções. Esta junta será reforçada com uma malha de poliéster e uma massa específica para esse propósito, garantindo um selamento reforçado. Posteriormente, será aplicada a membrana acrílica para impermeabilização.

SOLUÇÃO INTEGRAL

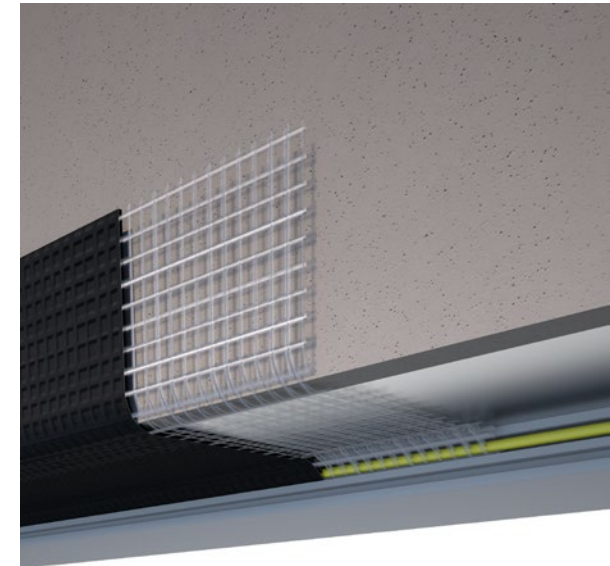
CONTRAMARCO

Perfil de alumínio, especificamente projetado para receber o selamento e a instalação da marcenaria, oferecendo uma solução integrada e completa com alto desempenho técnico e segurança.



MALHA DE POLIÉSTER

Esta malha será fixada por meio de uma borracha que se ajustará à ranhura do perfil de alumínio.



VÃO DA JANELA

VEDAÇÃO

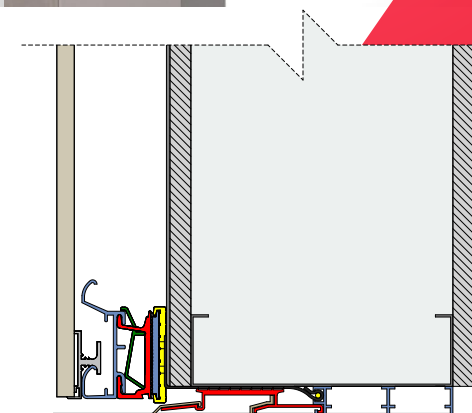
A malha de poliéster será fixada com uma borracha especialmente projetada para encaixar com precisão na ranhura do perfil de alumínio, garantindo um ajuste perfeito.

Após a instalação da malha, aplicaremos nossa massa Vtela, que criará uma membrana totalmente integrada e aderida aos elementos estruturais. Este processo técnico, que combina fixação mecânica e selamento químico, assegura um selamento completo e contínuo, 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.

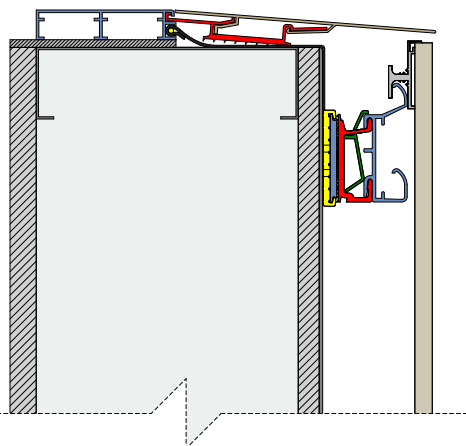


MOLDURA DE JANELA



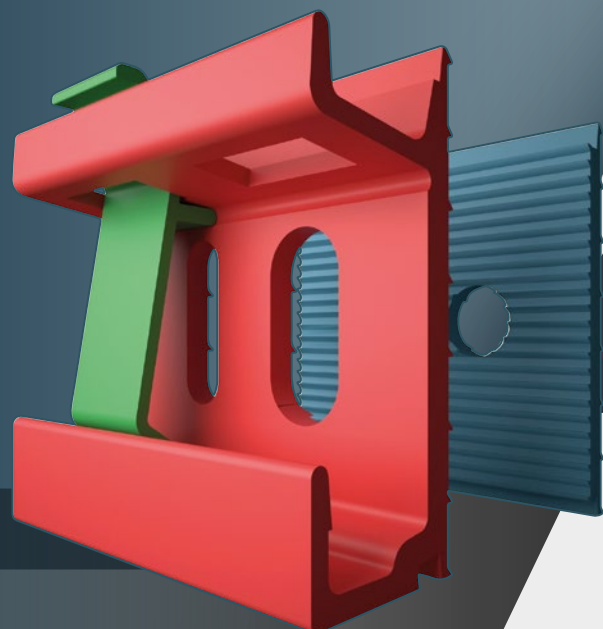
DESIGN

Apresentamos perfis de alumínio extrudido versáteis, projetados para oferecer um acabamento perfeito entre a marcenaria e o revestimento da fachada. Disponíveis em várias cores e formatos, com um sistema de instalação por cliques, esses perfis atendem a diferentes necessidades estéticas e funcionais. Prefabricados, minimizam o desperdício de material e garantem maior proteção durante a instalação. Além de proporcionar um acabamento elegante e de alta qualidade, o alumínio extrudido oferece alta resistência, durabilidade e desempenho superior ao longo do tempo, assegurando uma integração perfeita e eficiente com a fachada.

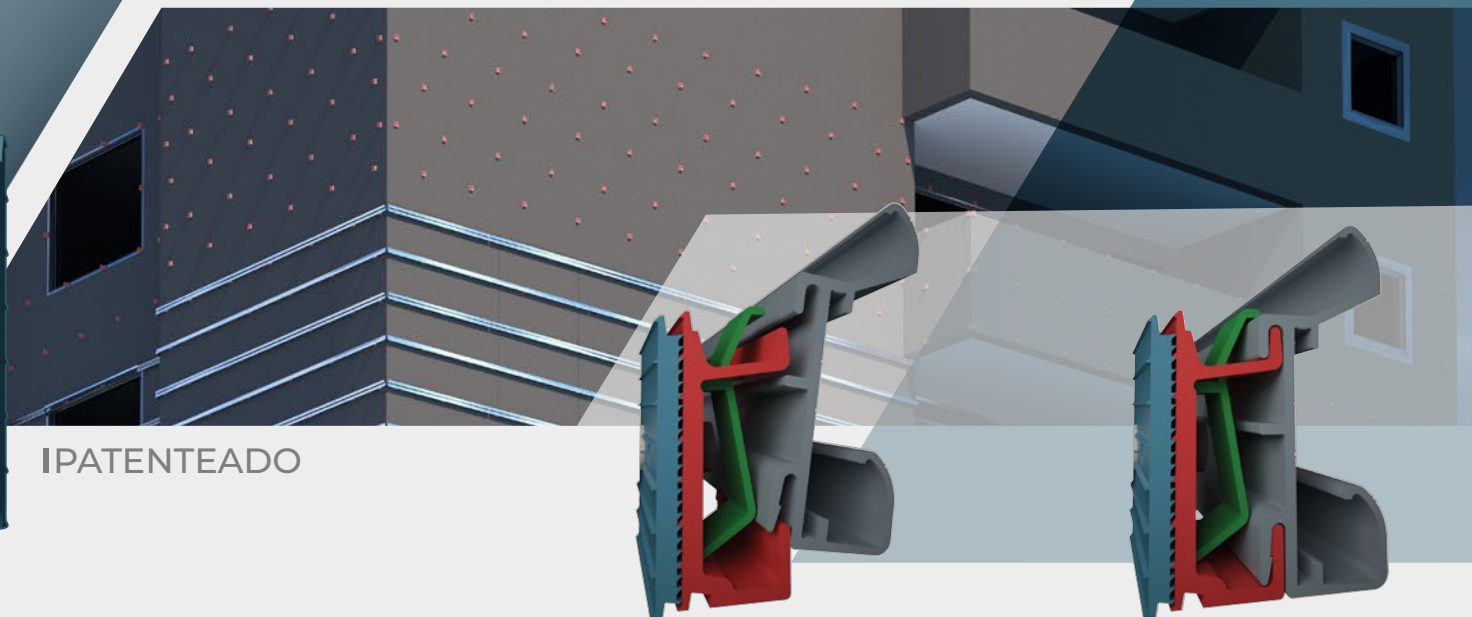


CLAW support

Apresentamos o suporte de nova criação da marca VENFAQ, projetado para unir duas interfaces com coeficientes de dilatação diferentes. Este suporte é essencial para o novo método construtivo, garantindo uma integração perfeita e desempenhando um papel crucial na adaptação às diferenças de dilatação entre os materiais.



IPATENTADO

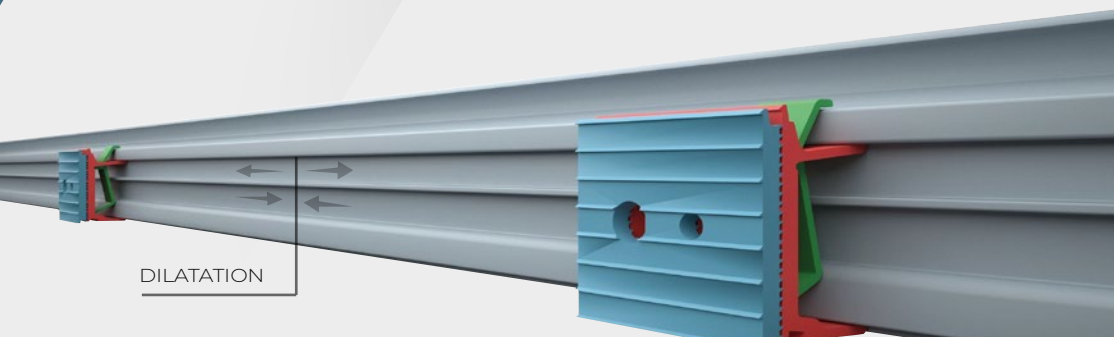


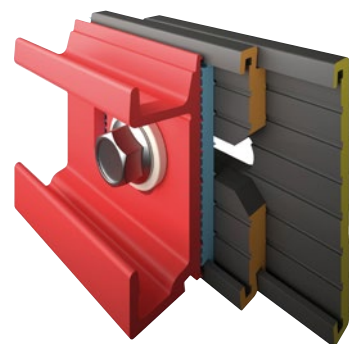
CLIPADO

O perfil horizontal é fixado ao suporte por meio de clipagem, eliminando a necessidade de parafusos ou rebites. Isso acelera a instalação e reduz a quantidade de componentes necessários.

DILATAÇÃO

O perfil horizontal pode expandir e contrair conforme a temperatura ambiente, garantindo que não fique tensionado por forças opostas, o que constitui sua grande vantagem.

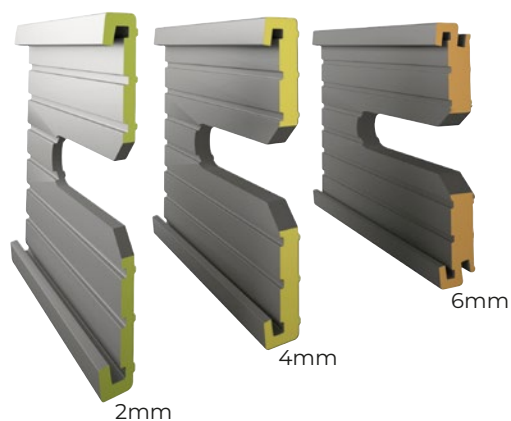




PEÇAS QUE ENCAIXAM COM PRECISÃO

INTEGRAÇÃO PERFEITA EM CADA DETALHE

CALÇOS



PLANIMETRIA

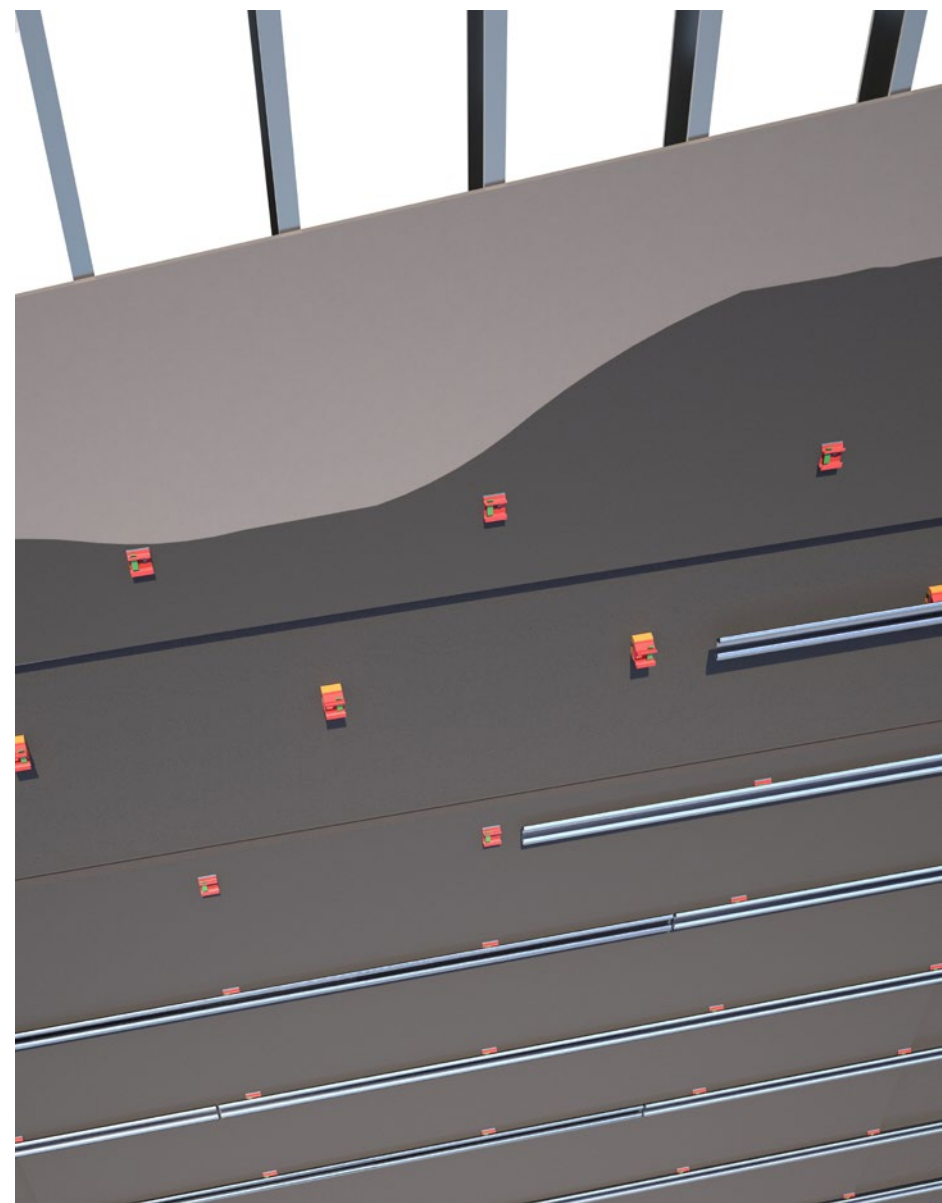
Com várias medidas de suportes e calços, podemos alinhar facilmente as superfícies de concreto, garantindo uma instalação correta dos perfis horizontais.



20mm



35mm



SISTEMAS DE FACHADA VENTILADA

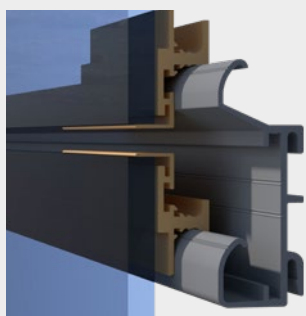
A VENFAQ é uma referência na América Latina neste setor, oferecendo versatilidade para praticamente todos os tipos de revestimentos disponíveis no mercado, desde os mais tradicionais até os mais inovadores. Nossos sistemas permitem a combinação de diferentes tipos de revestimentos na mesma fachada.

Vhook System

Sistema é nosso carro-chefe, projetado para revestimentos retificados e vidros em formatos padrão muito comuns no mercado.



porcelanato



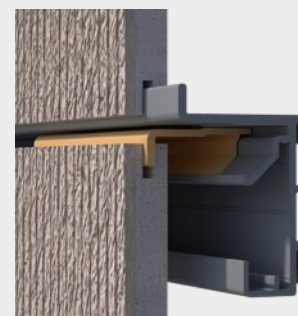
vidro

Vslot System

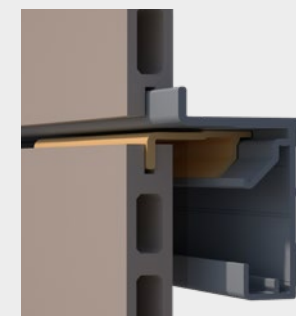
Sistema para revestimentos com ranhuras nas extremidades e espessuras superiores a 14 mm, com clipagem com grampo para fixação.



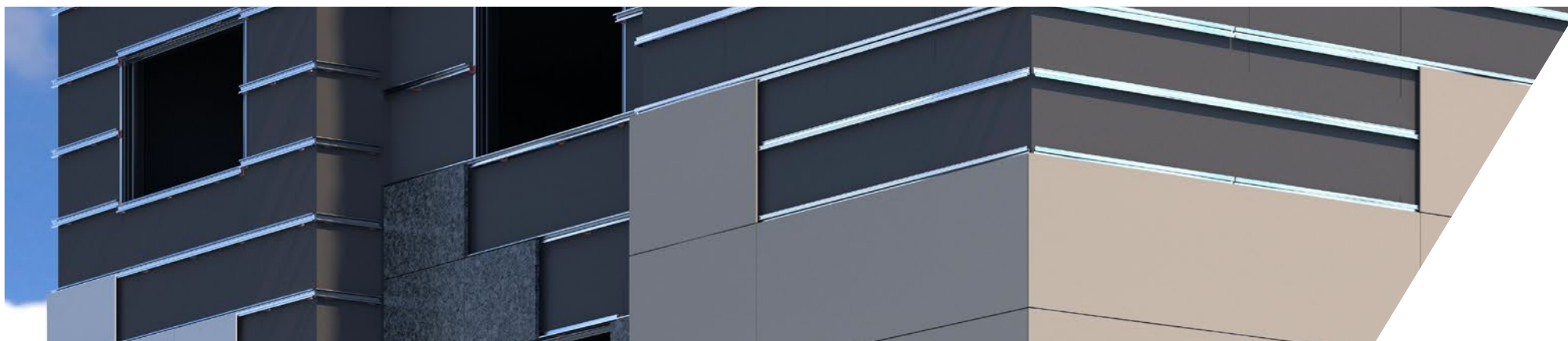
mármore & granito



concreto polimérico



porcelanato extrudado



CARACTERÍSTICAS DOS SISTEMAS



REMOVÍVEL



OCULTO



MECÂNICO QUÍMICO



SÍSMICO



REUTILIZAVEL

VlankSystem

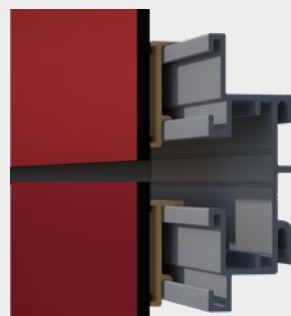
Sistema para grande formato, que permite a instalação de revestimentos de qualquer tamanho, independentemente de suas dimensões.

VcotaSystem

Sistema para revestimentos projetado para a fixação à estrutura utilizando ranhuras no verso formadas durante a fabricação.



porcelanato slim



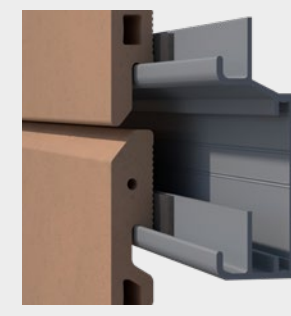
ACM



HPL



ACM Vencado



terracota



Vwall Method

ECONOMIA

Nosso método construtivo oferece vantagens econômicas que vão além da simples redução de custos. Ao otimizar o uso de materiais e minimizar os desperdícios, contribuimos para uma construção mais eficiente e sustentável, maximizando o valor do seu investimento. A execução eficiente e coordenada das etapas do projeto reduz os custos operacionais, enquanto o uso otimizado dos recursos humanos aumenta a produtividade e a qualidade da obra. Este sistema não apenas protege seu capital ao reduzir despesas, mas também potencializa o retorno financeiro ao entregar uma construção durável, eficiente e alinhada com práticas ambientalmente responsáveis.



A velocidade de execução da obra pode ser reduzida em pelo menos 50% em comparação com o período de construção convencional. Esse ganho de tempo permite otimizar recursos e avançar nas etapas mais rapidamente, diminuindo o tempo de ocupação do local de construção.



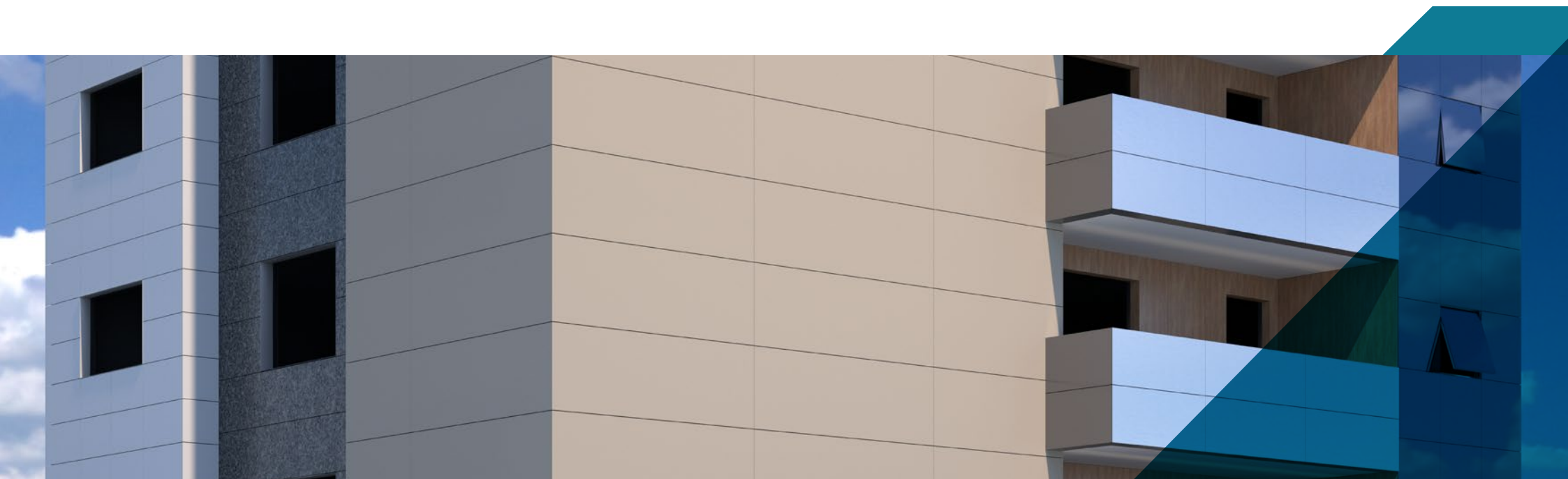
A pré-industrialização dos elementos fornece medidas precisas para os demais profissionais envolvidos, garantindo o cumprimento rigoroso do cronograma preestabelecido e minimizando erros durante a execução. Isso resulta em uma obra mais organizada e eficiente.



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



A construção seca reduz o impacto ambiental ao gerar menos resíduos e utilizar menos água. Oferece flexibilidade e fácil adaptação dos elementos, elimina a necessidade de secagem prolongada e assegura precisão e qualidade consistente por meio da fabricação em um ambiente controlado.





venfaq.com.br

NEORIO

ENGENHARIA

Av. das Américas, 500 - B O2 - 206
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ

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

NEOSP

ENGENHARIA

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

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