



VRFIT METHOD

RETROFIT







Vrfit Method

RETROFIT

O MÉTODO **Vrfit** é a solução desenvolvida pela VENFAQ para transformar o retrofit de fachadas com mais agilidade, segurança e precisão. Com a introdução do exclusivo CLAW SUPPORT, o sistema atinge um novo patamar de eficiência, permitindo aplicações rápidas, limpas e com alto desempenho técnico, mesmo em estruturas antigas ou irregulares.

Sua grande vantagem está na leveza e na versatilidade. O **Vrfit** se adapta com facilidade às mais diversas condições de obra, utilizando a própria fachada existente como base de fixação, aproveitando pontos individuais com baixa carga estrutural. Isso reduz a necessidade de reforços, evita demolições e permite uma instalação direta e muito mais rápida do que os métodos tradicionais.

O **CLAW SUPPORT** garante uma fixação firme e segura diretamente sobre a parede portante, sem quebrar ou remover nada. Essa tecnologia reduz prazos de execução, elimina entulho, dispensa o uso de água e contribui para obras mais limpas, sustentáveis e organizadas. O resultado é uma solução ágil, moderna e de baixo impacto ambiental.

Compatível com os revestimentos mais avançados do mercado, o sistema aceita Porcelanato (Compacto, Slim o Extrudado), HPL, ACM, Pedras naturais, Granitos, Concreto Polímero e até Vidro. Esse leque diversificado de acabamentos garante liberdade total de design, com alto padrão estético, durabilidade e performance garantida.

O MÉTODO **Vrfit** entrega o que o mercado mais exige: rapidez, economia, estética e sustentabilidade. É a solução ideal para retrofit de edifícios comerciais, residenciais ou institucionais que buscam renovar a fachada com eficiência e inovação, sem abrir mão da qualidade e da segurança. Com a VENFAQ, seu projeto alcança outro nível.

Além de todos esses benefícios técnicos, o sistema **Vrfit** representa um salto evolutivo na forma como encaramos o retrofit. Ele une design contemporâneo, engenharia de precisão e compromisso com a sustentabilidade, criando novas possibilidades para revitalizar edifícios com inteligência e sofisticação. Escolher a VENFAQ é optar por uma solução confiável, completa e pensada para o futuro da construção.

SEM REMOÇÃO

A fachada existente não exige remoção de argamassa, textura ou pastilha. Mesmo em casos de baixa coesão superficial, aplicamos um endurecedor específico que recompõe a base e a torna apta a receber o sistema impermeabilizante. Esse processo evita demolições, acelera a preparação e assegura estabilidade à superfície, impedindo novos desmanches e garantindo que a aplicação seja feita com segurança, qualidade e durabilidade, sem comprometer a estrutura original.

CÂMARA VENTILADA

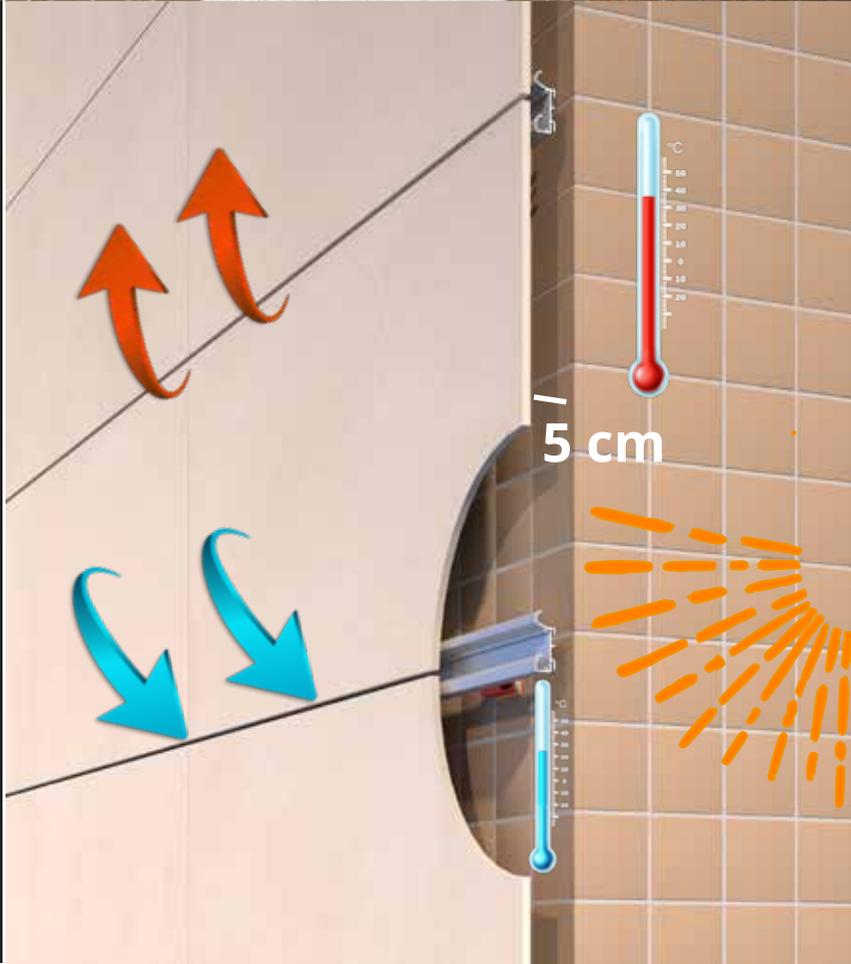
O efeito chaminé ocorre quando o ar se aquece, reduz sua densidade e sobe, criando um vazio que é preenchido pelo ar frio. Esse movimento contínuo ajuda a manter a temperatura interna entre 22°C e 24°C. Além disso, evita a condensação, o surgimento de eflorescências e a presença de umidade nas paredes.

RADIAÇÃO SOLAR

A radiação solar, ao incidir diretamente sobre a fachada, aquece a parede e faz com que o calor seja absorvido e armazenado ao longo do dia, sendo liberado gradualmente durante a noite. Esse processo aumenta a carga térmica do edifício e compromete o conforto interno. Além disso, a exposição prolongada aos raios solares acelera a degradação do substrato e pode comprometer a durabilidade dos materiais e da estrutura da construção.

AFASTAMENTO

Com a nova tecnologia do CLAW SUPPORT, o afastamento entre o revestimento e a fachada existente é mínimo, variando entre 5 e 6 cm. Essa solução otimiza o espaço e permite a instalação da fachada ventilada mesmo em obras com pouco recuo. O sistema assegura ventilação contínua, leveza, precisão no encaixe e rapidez de montagem, tudo isso sem a necessidade de grandes interferências na estrutura original do edifício.





IMPERMEABILIZAÇÃO

VEDAÇÃO E PROTEÇÃO

A impermeabilização aplicada na fachada é um produto desenvolvido na Europa e fabricado pela VENFAQ, com formulação própria de alto desempenho. Diferente das soluções convencionais, este sistema não apenas veda a entrada da água, mas também protege o substrato contra a degradação precoce. Sua principal característica é ser impermeável à água líquida e, ao mesmo tempo, permeável ao vapor — permitindo que a fachada “respire”, evitando bolhas, deslocamentos e

acúmulo de umidade interna. Essa combinação garante uma proteção duradoura, aumentando a vida útil do revestimento e preservando a estrutura original da edificação. A diferença em relação aos métodos tradicionais é significativa, tanto no desempenho técnico quanto na durabilidade. Um avanço que faz toda a diferença, especialmente em projetos de retrofit ou em zonas de alta exposição climática.

ANCORAGEM

FIXAÇÃO SEGURA

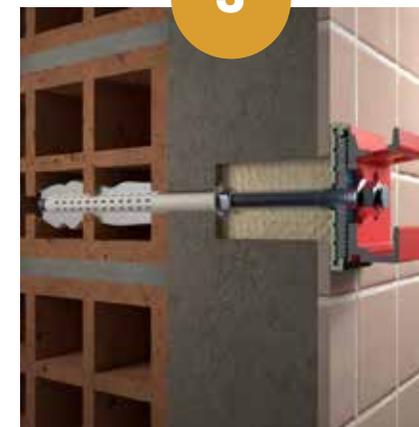
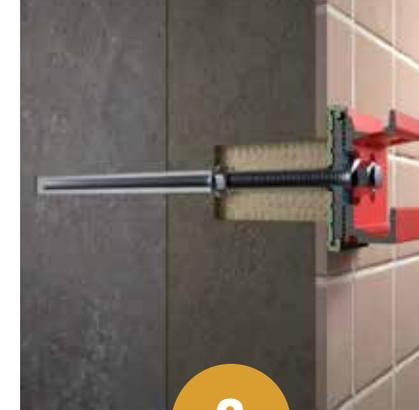
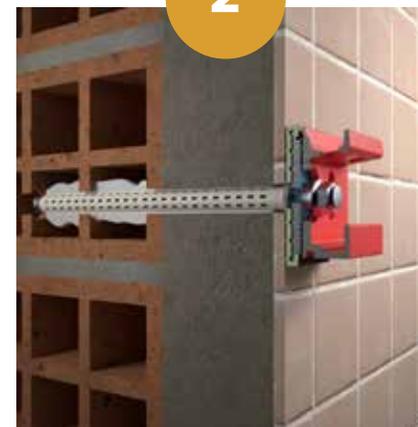
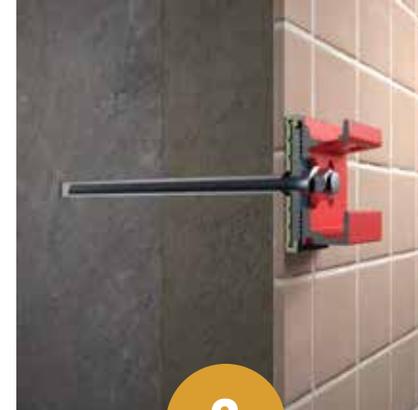
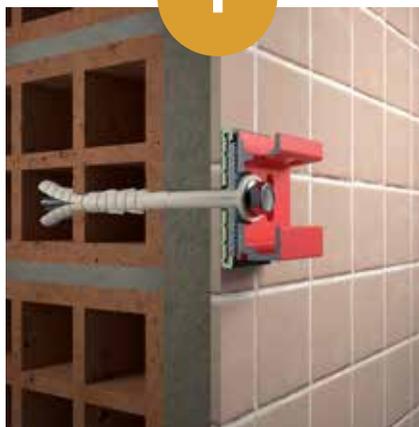
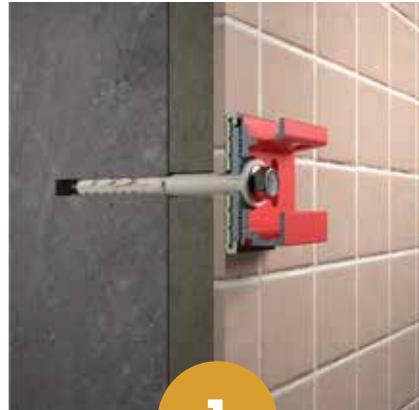
O ponto de fixação sempre será feito na parede, coluna ou laje, sem considerar a argamassa de revestimento eventualmente existente, pois essa camada não garante a resistência necessária para suportar esforços estruturais, devendo ser desconsiderada no cálculo e na execução do sistema.

EQUILÍBRIO GARANTIDO

Como os pontos de fixação são distribuídos ao longo de toda a superfície da fachada, a carga suportada por cada um deles torna-se insignificante. Em média, são utilizados cerca de dois pontos por metro quadrado, o que reduz drasticamente o esforço individual sobre cada fixação, garantindo segurança e desempenho com baixíssima solicitação estrutural por ponto.

1. ARGAMASSA COM ESPESSURA INFERIOR A 3 CM

Para espessuras de revestimento inferiores a 3 cm, recomenda-se fixação direta com parafuso e bucha 100x10 mm. A solução apresenta desempenho compatível com os esforços admissíveis e atende plenamente aos critérios técnicos dos sistemas da VENFAQ.

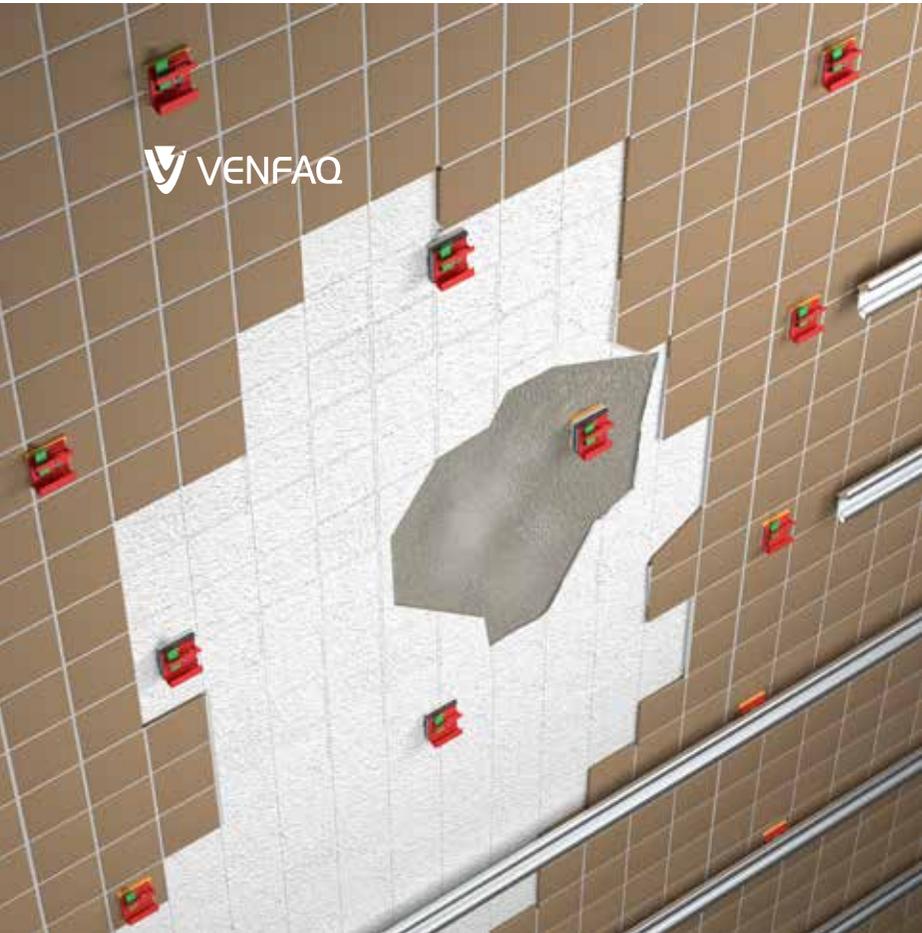


2. ARGAMASSA COM ESPESSURA ENTRE 3 E 7 CM

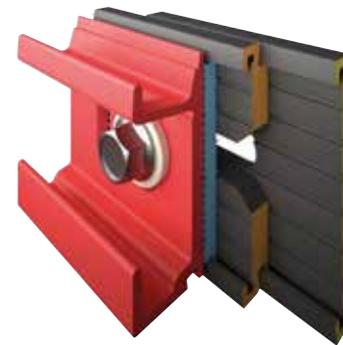
Nas condições em que o revestimento apresenta espessura entre 3 e 7 cm, aplica-se fixação com ancoragem química de métrica 10 mm. A técnica garante transferência eficiente de carga e conformidade com os parâmetros de segurança dos sistemas da VENFAQ.

3. ARGAMASSA COM ESPESSURA SUPERIOR A 7 CM

Quando a espessura do revestimento excede 7 cm, a fixação deve ser feita com ancoragem química M10, complementada por grauteado Ø 50 mm a partir de 3 cm. A solução assegura estabilidade mecânica e aderência às exigências técnicas dos sistemas da VENFAQ.



CALÇOS



PEÇAS QUE ENCAIXAM COM PRECISÃO

INTEGRAÇÃO PERFEITA EM CADA DETALHE

PLANIMETRIA

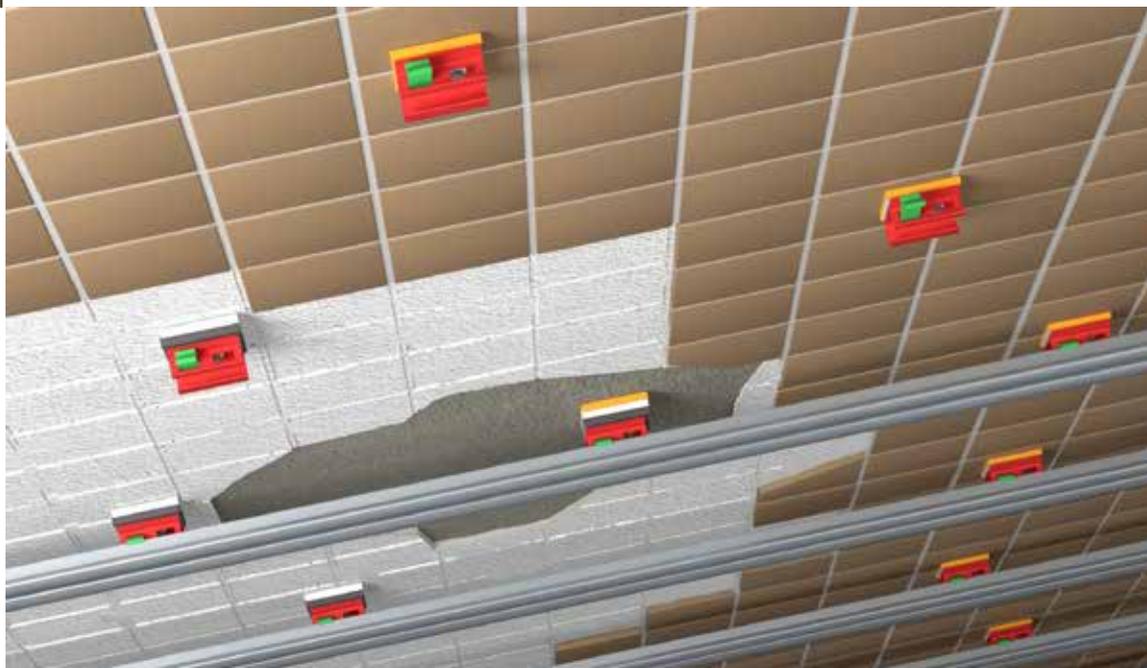
Com várias medidas de suportes e calços, podemos alinhar facilmente as superfícies de concreto, garantindo uma instalação correta dos perfis horizontais.



20mm



35mm



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.



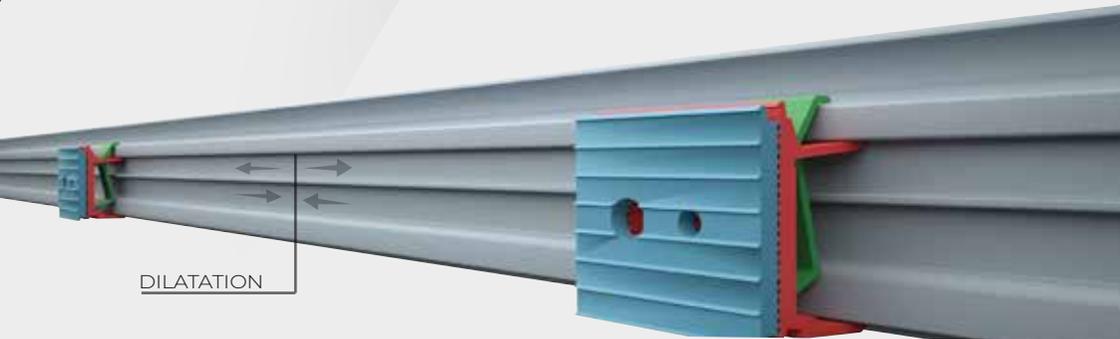
PATENTEADO

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.



DILATATION

RENOVAÇÃO SEM TRANSTORNO

A invenção do CLAW SUPPORT é um grande aliado no mundo do retrofit, pois oferece uma solução eficaz, com alto desempenho técnico e montagem rápida. Seu uso reduz interferências na estrutura existente, evita demolições e acelera a obra, beneficiando diretamente os moradores com menos transtornos, maior segurança e modernização da fachada com qualidade.

BELEZA QUE VALORIZA

A técnica da fachada ventilada transforma por completo a aparência do edifício. A nova pele é irreconhecível em relação à anterior, com um resultado visual impressionante e duradouro. A solução tem desempenho comprovado por décadas, com mínima necessidade de manutenção, valorizando o imóvel com tecnologia e elegância.



A
TÉCNICA
CERTA
PARA
RETROFIT

Porcelanato Slim

ACM

Vidro

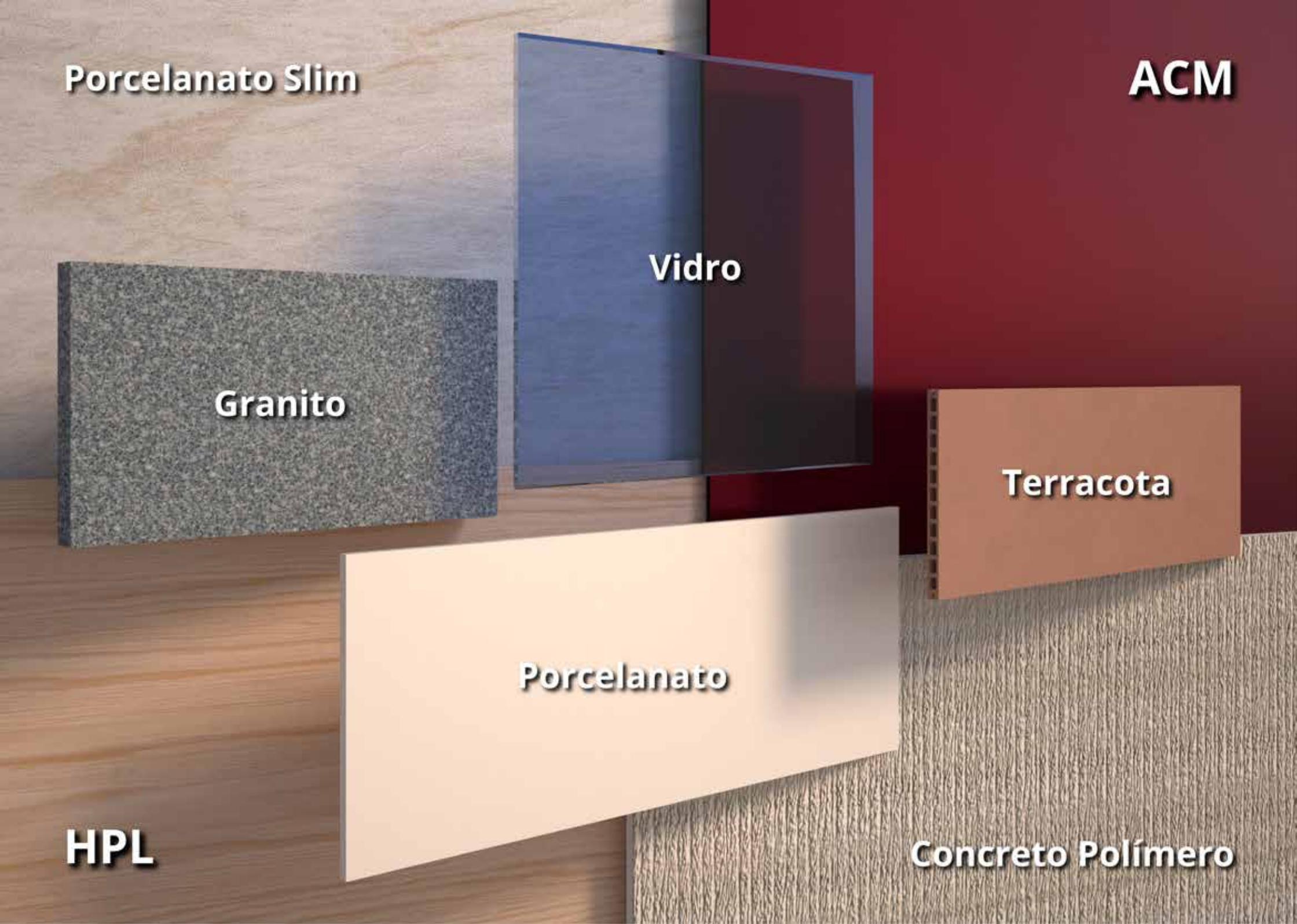
Granito

Terracota

Porcelanato

HPL

Concreto Polímero



SISTEMAS DE FACHADA VENTILADA

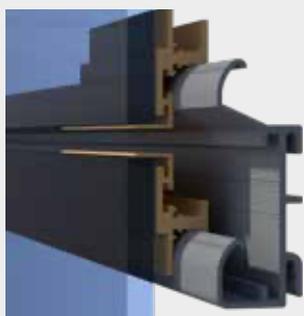
A VENFAQ é uma referência na América Latina neste setor, oferecendo versatilidade para praticamente todos os tipos de revestimentos disponíveis no mercado, desde os mais tradicionais até os mais inovadores. Nossos sistemas permitem a combinação de diferentes tipos de revestimentos na mesma fachada.

Hook System

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



porcelanato



vidro

Slot System

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



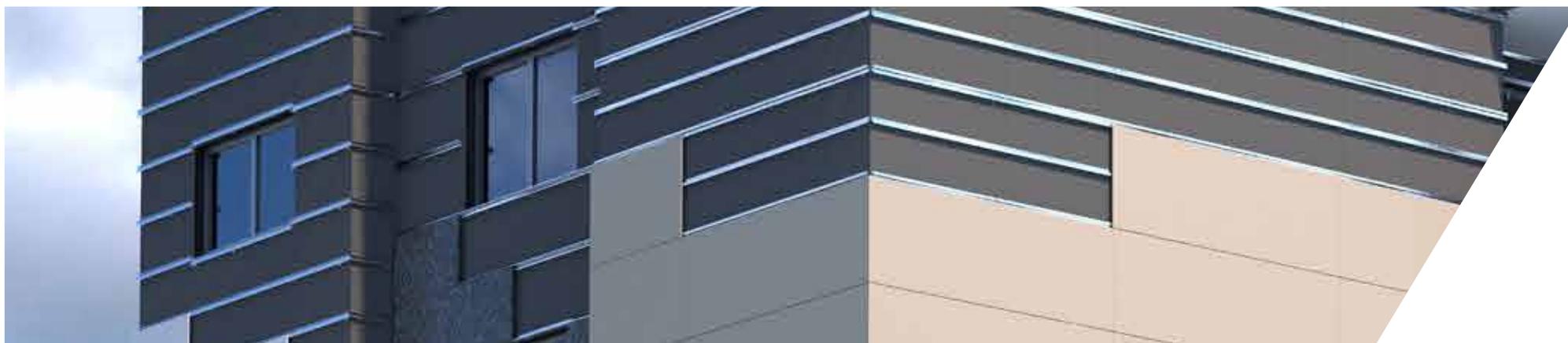
mármore & granito



concreto polimérico



porcelanato extrudado



CARACTERÍSTICAS DOS SISTEMAS



REMOVÍVEL



OCULTO



MECÂNICO QUÍMICO



SÍSMICO



REUTILIZAVEL

VlankSystem

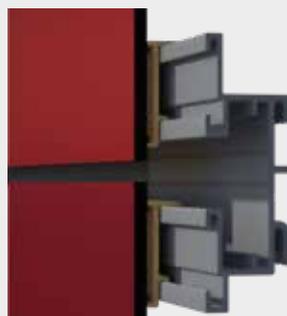
Sistema para grande formato, que permite a instalação de revestimentos de qualquer tamanho, independentemente de suas dimensões.

VcotaSystem

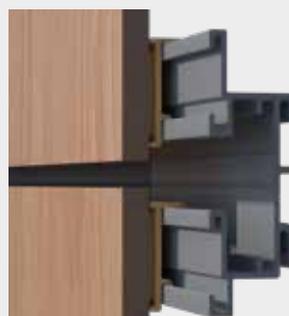
Sistema para revestimentos projetado para a fixação à estrutura utilizando ranhuras no verso formadas durante a fabricação.



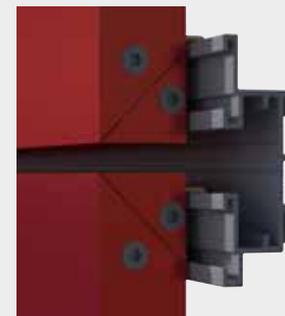
porcelanato slim



ACM



HPL



ACM Vincado

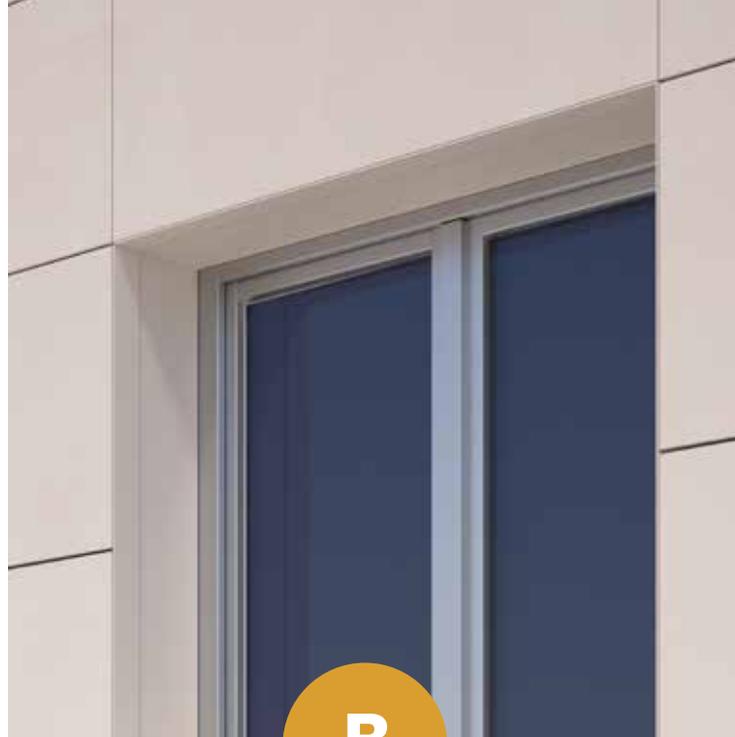


terracota

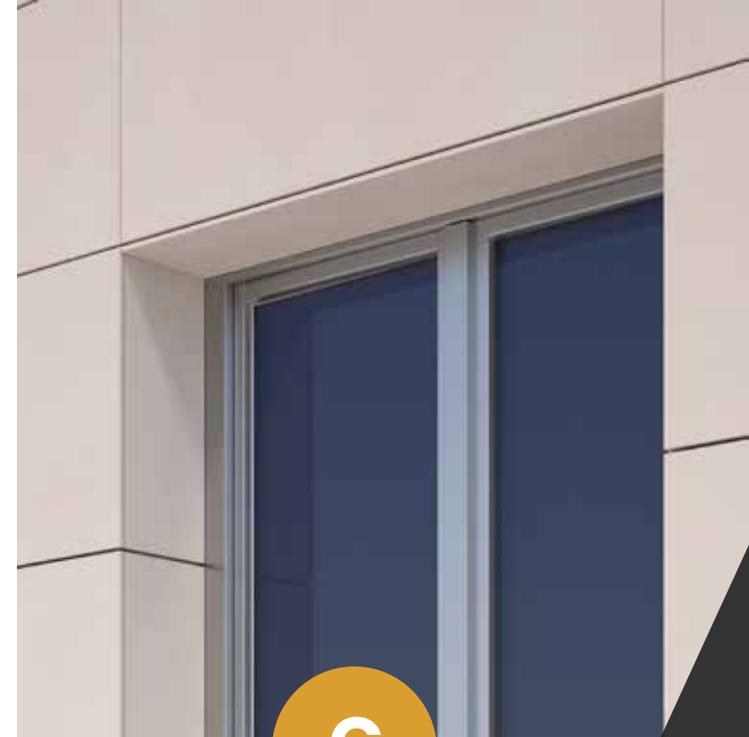




A



B



C

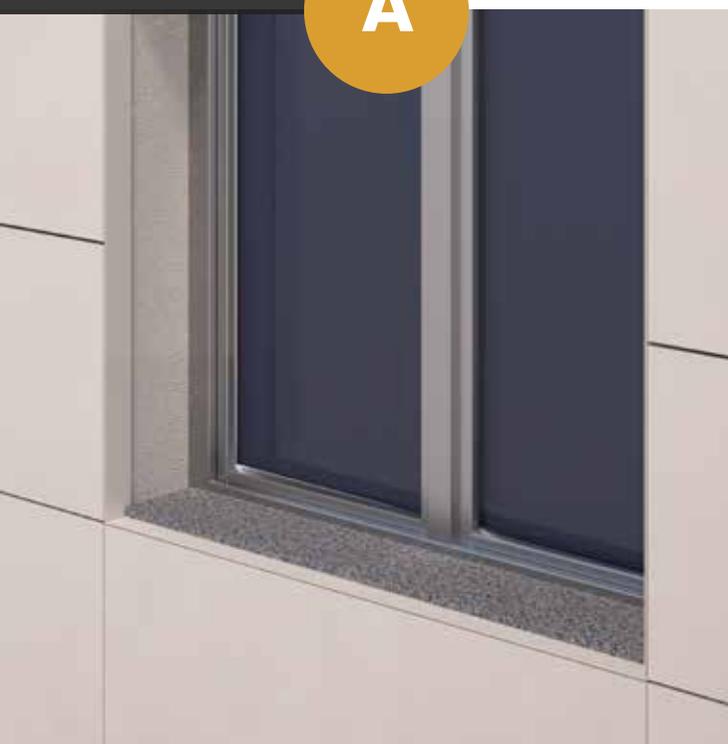
MOLDURA JANELA

Oferecemos três opções para acabamento entre a fachada ventilada e a janela. Na Opção A, o afastamento é fechado com moldura de alumínio na cor do conjunto, e a área da janela recebe textura. Na Opção B, a moldura segue igual, mas a área da janela é revestida com chapa de alumínio ou ACM, proporcionando um visual mais moderno. Já na Opção C, as molduras são feitas com o mesmo revestimento da fachada, criando uniformidade estética. No entanto, essa alternativa pode ser inviável em alguns casos, com tempo de execução mais demorado, o que também incide diretamente no custo final da solução.

PEITORIL

Para o peitoril, são apresentadas três soluções. Na Opção A, mantém-se o peitoril existente, aplicando-se a mesma moldura de alumínio da fachada ventilada. Na Opção B, utiliza-se uma chapa de alumínio conformada sob medida, cobrindo integralmente o peitoril original e proporcionando um acabamento moderno e uniforme. Já na Opção C, o peitoril é revestido com o mesmo material da fachada, garantindo continuidade estética. Contudo, essa alternativa pode ser inviável em casos de espaço reduzido, demandando maior tempo de execução e impactando no custo final da solução.

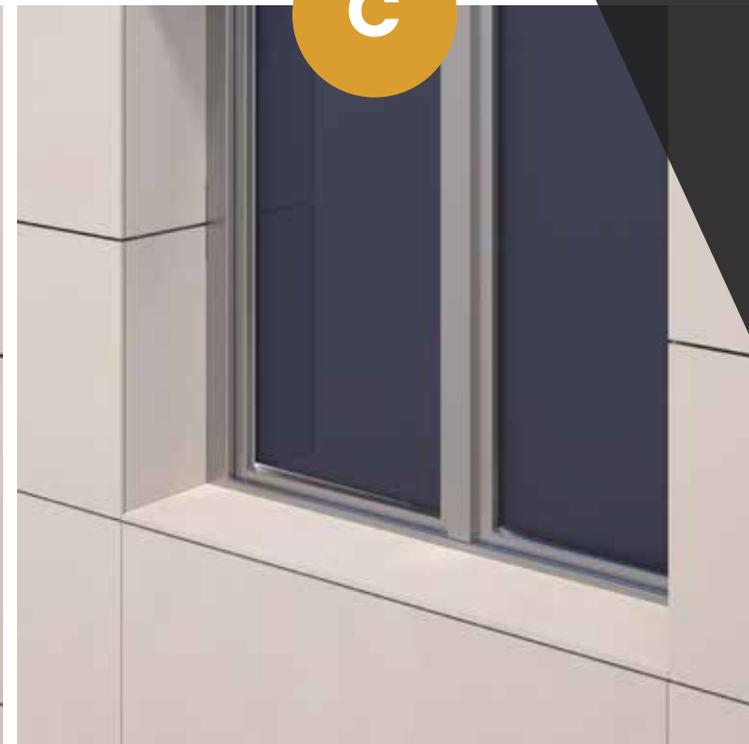
A



B



C



Vrfit Method

ECONOMIA

O retrofit vai além da simples modernização de edificações existentes; é uma estratégia que alia eficiência econômica à sustentabilidade. Ao reaproveitar estruturas já construídas, reduz-se significativamente o consumo de materiais e a geração de resíduos, minimizando o impacto ambiental associado às construções tradicionais. Esse processo otimiza o uso de recursos, diminui desperdícios e promove uma gestão mais racional do canteiro de obras. Além disso, a execução coordenada das etapas do projeto reduz os custos operacionais e o tempo de obra, enquanto o aproveitamento da infraestrutura existente potencializa o retorno sobre o investimento. O resultado é uma edificação revitalizada, com desempenho aprimorado, maior durabilidade e alinhada às práticas sustentáveis contemporâneas.



A técnica CLAW SUPPORT permite reduzir o tempo de execução da obra em até 70% em comparação com métodos convencionais e cerca de 40% em relação a outras técnicas de fachada ventilada. Essa eficiência otimiza recursos, acelera as etapas construtivas e diminui o tempo de ocupação do local de construção.



A fixação mecânica dos painéis de fachada ventilada proporciona alinhamento preciso e uniformidade na instalação. Essa abordagem assegura o cumprimento rigoroso do cronograma estabelecido e minimiza erros durante a execução, resultando 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

📍 RUA RANCHO FUNDO Nº497 - 13283-182 VINHEDO - SÃO PAULO BRASIL

🌐 brasil@venfaq.com.br

☎ +55 (19) 3030-5280

📍 CARRER D'ARIBAU Nº170 1-2 08036 - BARCELONA ESPANHA

🌐 europa@venfaq.eu

☎ +34 689 60 75 22