

2020
P L A T I N A



Clique aqui





O prédio mais alto de São Paulo

Com 172 metros de altura, o Platina 220 é o prédio mais alto da cidade de São Paulo. É um empreendimento de uso misto, com lojas, hotel, apartamentos residenciais, salas comerciais e lajes corporativas.



172 m



+ 25.000 m² de Porcelanato

A escolha do Porcelanato para a Fachada Ventilada traz diversos benefícios, entre eles, uma gama gigante de formatos, cores e texturas; alta resistência às intempéries, baixa absorção de água e estabilidade dimensional; também oferece alta estabilidade de cor e baixa manutenção ao longo do tempo. E com um requinte que a Fachada Ventilada almeja. Sendo hoje em dia um dos principais revestimentos nesse uso. Sendo um produto industrial e com larga escala de fabricação.





O prédio mais alto do Brasil com Fachada Ventilada de Porcelanato



A utilização de Sistema com perfilaria reticulada permite adaptar a estrutura e a necessidade de desempenho necessária que foi levantada no estudo de Túnel de Vento. Além de dissipar as tensões que a estrutura do próprio prédio produz, como torções e movimentações. Isso é de extrema importância quando falamos de fachadas ventiladas em arranha céus. Trazendo a estética almejada com o que há de mais seguro.

Foram realizados testes com túneis de vento para verificar se o prédio suporta intempéries extremas.



Versatilidade
Desempenho
Segurança
Adaptabilidade
Estabilidade

O sistema para
porcelanato **mais
diferenciado do Brasil**



VHOOK

System

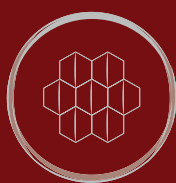


vantagens do sistema



OCULTO

Fixação do Revestimento totalmente oculta, tornando esteticamente limpo



RETICULADO

Estrutura com perfis no sentido vertical e horizontal, versátil na aplicação e eficiente na dissipação de tensões.



MECANICO/QUIMICO

Fixação do Revestimento Química e Mecânica, com a colagem a Base de Polímero MS Híbrido e aba de sustentação mecânica evitando fadiga do químico.



REUTILIZAVEL

Permite a reutilização da estrutura em caso de quebra ou substituição do revestimento, além dos materiais da estrutura serem recicláveis.



REMOVIVEL

Permite fácil troca do revestimento em casos de rompimento ou substituição, e permite acesso a parte interna da estrutura, para uso em Shafts.

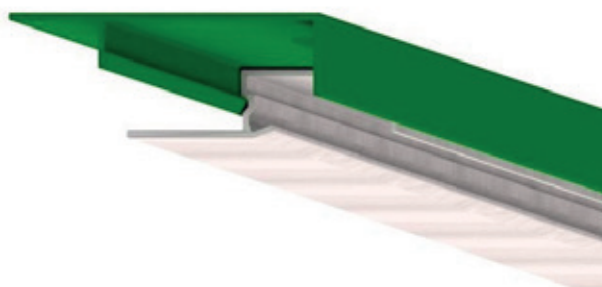


Acabamentos diferenciados





Marco Interno de Sacadas



01

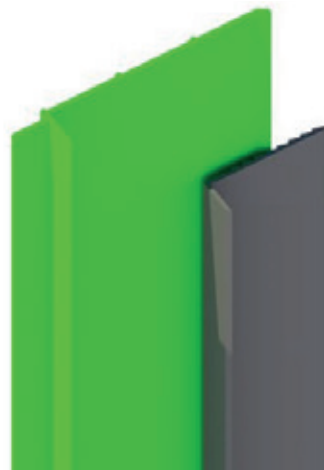
Perfil Base, chumbado como um contramarco, isolando a parte externa da parte interna.

02

Perfil Acabamento, pintado eletrostaticamente, clipado, sem utilização de rebites ou parafusos para a fixação, com função estética.

03

Projetado para facilitar o fechamento de Sacadas com esquadrias, com a espera para fixação dos fechamentos.



Junta Vertical de Alumínio



01

Conjunto de perfis dentados ajustáveis a largura.

02

Pintura Eletrostática com cor semelhante ao Porcelanato para melhor estética.

03

Auxilia no ajuste de paginação, criando juntas maiores e criação de dimensões e modulações.

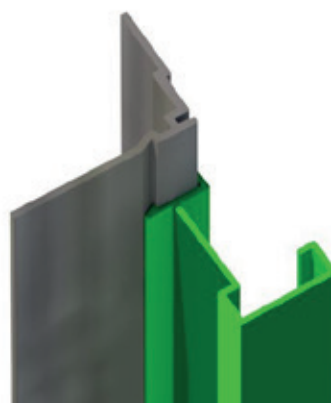
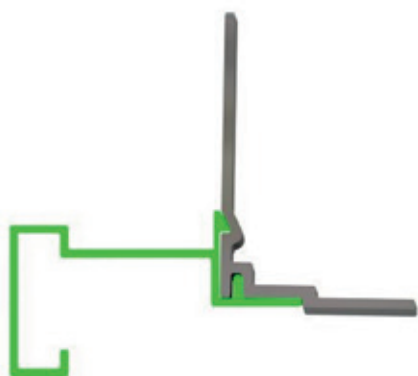


01 Perfil Base fixado a subestrutura do sistema

02 Perfil pintado eletrostaticamente e clipado, fixado sem rebites e parafusos.

03 Funcionalidade: Acabamento e proteção de esquinas e ponto base para fixação de redes de proteção.

Perfil Esquina porcelanato





01

Chapas e Suportes
usinados, reforçados
com alta resistência.

02

Rufos de chapa de aço,
com galvanização a
Fogo e pintura Elet-
rostática.

03

Projetados para
permitir o transpasse
de cordas de alpinis-
mo, necessário para
futuras manutenções
da fachada.

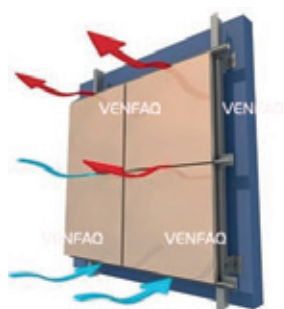
Rufos Metálicos





VANTAGENS DA **TECNOLOGIA FACHADA VENTILADA**





■ CÂMARA VENTILADA

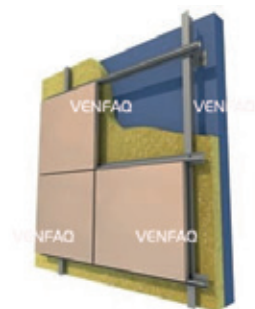
A segunda pele está intimamente ligada à proteção climática. Consiste, em seu revestimento externo, uma capa exterior distanciada da parede interior (corpo do edifício). Ao estar exposta à radiação solar, a segunda pele esquento o ar alojado na camera interior, que, por convecção térmica, ao diminuir sua densidade, desloca-se para cima. Essa renovação de ar é denominada "EFEITO CHAMINÉ".

Para o bom funcionamento da câmara ventilada, é fundamental a utilização do sistema de junta aberta. Este último caso proporciona um desempenho mais regular e eficiente.



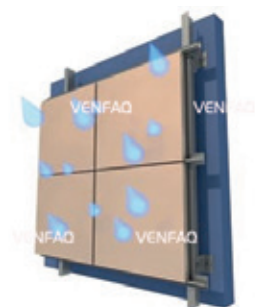
■ ATENUAÇÃO DE RUÍDO

A pele externa está afastada do edifício criando uma câmara de ar ventilada, assim agem como barreiras, atenuando ruídos do exterior.



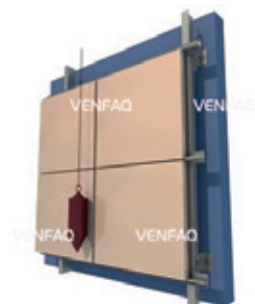
■ ISOLAMENTO

Essa técnica construtiva permite a colocação de isolamento de forma contínua abrigando lajes e paredes na parte externa. Sendo mais eficaz porque elimina em sua totalidade pontes térmicas. Com o uso do isolante térmico aderido à camada interna, o calor do interior do edifício gerado por aquecimento artificial não é transmitido à coluna de ar, sendo assim, acumulado nos ambientes internos.



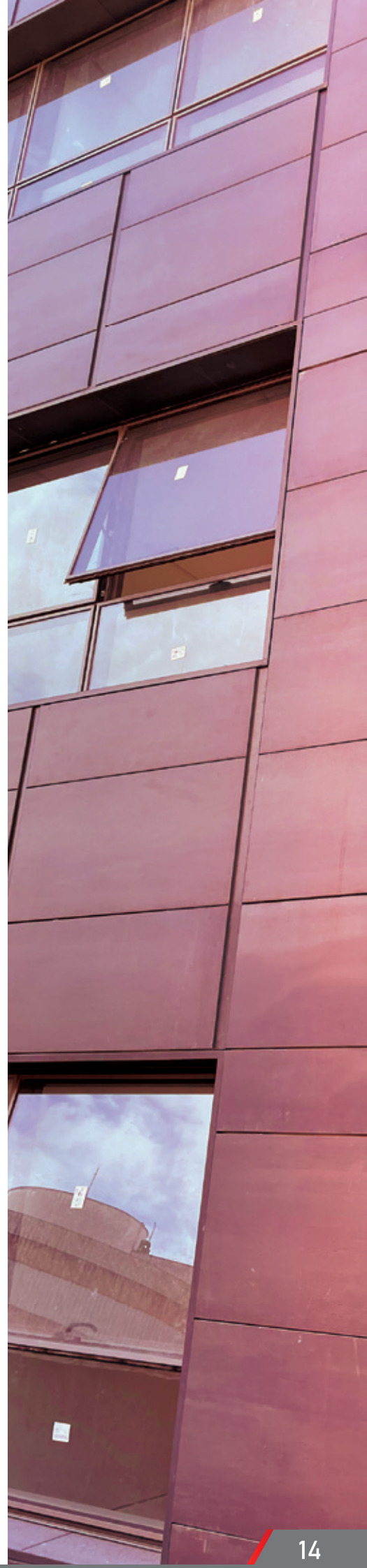
■ INTEMPÉRIES

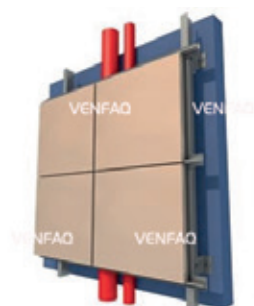
A face exterior da fachada funciona como um escudo protetor contra os agentes atmosféricos, protegendo a parede interior das ações da chuva, do sol e do vento.



■ PRUMOS

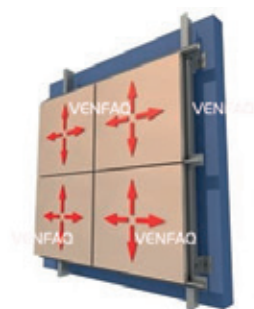
Com os sistemas de fachada ventilada pode-se corrigir desaprumos e alinhamentos existentes no edifício. Além da possibilidade de criação de novos volumes para atender solicitações arquitetônicas.





SHAFT

O espaço da câmara ventilada pode ser utilizado de shaft para passar diversos tipos de tubulação, permitindo o uso da área externa para esses fins. É possível criar maiores vãos para essa finalidade. Com a vantagem de que o revestimento pode ser removível, facilitando a manutenção caso necessário.



DILATAÇÃO

As peças por serem independentes e com junta aberta, permitem absorver qualquer dilatação do próprio sistema sem transmitir tensões ao revestimento.



CONFORTO TÉRMICO

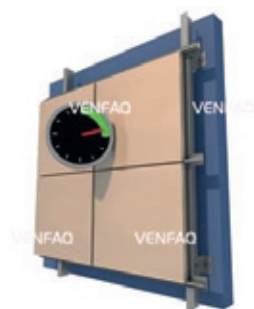
Verão: Parte do calor radiante é refletido em direção ao exterior. A parte que penetra na câmara interna ativa uma corrente de ar (efeito chaminé), o ar mais quente sobe e, pela diferença de pressão, suga para dentro da cavidade o ar mais fresco. O ar da cavidade é continuamente renovado e não chega a aquecer a face do corpo da edificação, que permanece protegida.

Inverno: O ar da câmara interna permanece sem deslocamentos importantes, uma vez que não sofre aquecimento do meio externo, permitindo, assim, que o edifício não sofra perda de calor, ao contrário do que ocorre no verão.



PESO

O uso da Fachada ventilada pode ser considerado para diminuir a robustez da estrutura, uma vez que tem uma estrutura muito leve, diminui o esforço das cargas verticais externas. Essa característica é muito interessante para retrofits, onde temos algo já construído, e se agrega pouco peso.



TEMPO DE EXECUÇÃO

A agilidade de montagem é um dos fatores importantes. O tempo de execução da fachada ventilada é muito inferior a construção convencional. Além de ser um trabalho mais limpo e que impacta menos o ambiente de trabalho. Sendo menos afetado pelas condições atmosféricas, uma vez que não é necessário a cura de argamassas ou secagem da base.

FACHADA VENTILADA
IMPERMEABILIZAÇÃO
BRISE SOLEIL



TECNOLOGIA ARQUITETÔNICA