



# FACHADAS VENTILADAS

CERÂMICA

**P O R T I N A R I**

## Fachada Ventilada

O sistema de Fachada Ventilada da Cerâmica Portinari foi desenvolvido para atender aos critérios de desempenho de estanqueidade à água, de resistência às cargas de vento, de facilidade de montagem, de reposição das placas e de interface com outros sistemas e componentes do edifício. É um sistema modular, seguro e leve que distribui as suas cargas somente para a estrutura do edifício.

Este sistema proporciona maior eficiência no desempenho térmico do edifício, em função da eliminação das radiações diretas sobre as paredes e do “efeito chaminé”, que surge devido ao aquecimento da camada de ar do espaço intermédio relativamente ao ar ambiente gerando uma ventilação contínua na câmara.

Em termos de custo, prazo e minimização de transtornos para os usuários do edifício, é o sistema ideal para reabilitação de fachadas obsoletas e de recuperação de fachadas com problemas de destacamento de revestimento e infiltração, pois, não necessita da retirada do revestimento antigo.





## C.A.T 3

Visível

O sistema de revestimento de fachadas C.A.T 3 é um sistema de fixação visível que trabalha através do suporte e da retenção pelos grampos do sistema sobre as extremidades dos porcelanatos. Os grampos do sistema de fixação são feitos de aço inoxidável e são recobertos com resina na mesma coloração do porcelanato presente na fachada. Esses grampos incluem um material flexível feito de EPDM na junção entre a parte posterior da placa de porcelanato e o suporte para facilitar a absorção de dilatações térmicas e evitar tensões e movimentos das placas provocados

pela ação do vento. Estes grampos são fixados à estrutura vertical usando suportes autobrocantes, que possibilitam que os porcelanatos sejam rapidamente e facilmente substituídos. A fim de tornar o sistema mais seguro toda a superfície de contato entre o porcelanato e o perfil vertical (coincide com as juntas verticais entre as peças) é fixada com adesivo MS ao longo do perfil que permite que a peça não se desprenda caso se quebre.



# C.A.T 3

## Oculto



O sistema de revestimento de fachadas ventiladas C.A.T 3 Oculto é um sistema de fixação mecânica oculta e química longitudinal.

O mecanismo de fixação mecânica oculta é feito a partir de grampos de aço inoxidável fixados sobre a estrutura vertical. O porcelanato é mantido na posição por estes grampos de aço pela introdução de suas bordas nas ranhuras feitas previamente nas extremidades do porcelanato. Estas são feitas utilizando uma máquina específica sob os mais altos níveis de segurança, para garantir que tanto a profundidade quanto a extensão das ranhuras estejam dentro dos padrões.

Entre o verso do porcelanato e a estrutura vertical, na forma longitudinal, se encontra um adesivo elástico tipo MS que proporciona uma fixação química longitudinal.

Além disso, esse adesivo elástico absorve as vibrações do revestimento cerâmico provocadas pela ação do vento e faz com que a peça não esteja em contato com a estrutura. Graças a isso o adesivo elástico atua ao absorver as diferentes dilatações térmicas entre os materiais. Esta fixação longitudinal permite que em caso de desprendimento acidental de alguma peça, provocado por algum tipo de impacto, o porcelanato continue fixo à estrutura, sem chegar a se desprender.



## C.A.T 7

O sistema C.A.T 7 foi desenvolvido para porcelanatos de pequena espessura. Ele é um sistema de fixação oculta e proporciona um excelente aspecto visual e os maiores padrões de segurança.

Consiste basicamente em uma fixação longitudinal química e elástica sobre o perfil vertical e um suporte mecânico onde o peso do porcelanato é sustentado. Todos os elementos químicos presentes no sistema são testados em laboratórios aprovados, obtendo os melhores resultados de acordo com o CTE.

Os porcelanatos de baixa espessura são reforçados no seu verso por uma malha reticulada especialmente projetada para absorver possíveis impactos e ação do vento, além de prevenir qualquer tipo de desprendimento.



# OBRAS

C.A.T 3  
Oculto

C.A.T 3  
Visível

C.A.T 7

