

Barreiras de ar, água e vapor para construções residenciais

VYCOR® enV® garante uma barreira climática com eficiência energética para proteger contra danos irreparáveis da umidade



Projeto	Rockwood Lodge, Highland, Carolina do Norte
Construtora	John Wesley Hammer Construction Inc., Decatur, Georgia
Arquitetura	Tab Associates, Edwards, Colorado
GCP Solution	VYCOR® enV™ barreira climática

O Projeto

Renovando uma propriedade familiar na Montanha Smoky

Quando o escritório de arquitetura Tab Associates recebeu a tarefa de reformar uma propriedade familiar de aproximadamente 2.400 m² na Montanha Smoky, eles se depararam com o problema de corrigir danos imensos causados por chuvas de vento. Este é um grande problema para a maioria das construções residenciais, especialmente em regiões montanhosas. Nesse caso, uma proteção de fachada instalada incorretamente estava permitindo a entrada de umidade, causando apodrecimento e mofo entre a fachada e seu revestimento e até mesmo em torno dos furos de pregos.

A Tab Associates precisava corrigir esse problema e evitar que acontecesse novamente. Caso contrário, esta residência histórica poderia vir a ser demolida.

"Em um clima tão rigoroso, os métodos típicos de construção estavam falhando. E depois de fazer nosso dever de casa, descobrimos que VYCOR® enV® era o melhor produto de sua linha disponível no mercado. Não era apenas uma boa ideia, mas uma ideia necessária. É um nível mais elevado de proteção."

Orion Hansen, Superintendente,
John Wesley Hammer Construction

Garantindo proteção perfeita contra intempéries

Antes da reconstrução, a Tab Associates precisava encontrar uma barreira climática que funcionasse. Eles buscavam uma barreira sem emendas, que auto selasse em torno de pregos e fixadores e fosse impermeável à água. Além disso, como a barreira de umidade anterior foi instalada incorretamente, a Tab Associates queria encontrar um produto com suporte de serviços técnicos que os ajudassem a fazer a instalação correta na primeira vez.

"A equipe técnica da GCP nos orientou no trabalho de preparação necessário e no processo de aplicação da barreira. Eles são profissionais completos e realmente conhecem seu produto. E nos ajudaram a evitar armadilhas."

Orion Hanson, Superintendente
John Wesley Hammer Construction

Fornecendo suporte no canteiro de obras durante a instalação

A Tab Associates aproveitou um relacionamento de 30 anos com a GCP e trabalhou com seu time técnico para especificar VYCOR enV™, um sistema de barreira climática resistente às intempéries. O gerente de serviços técnicos da GCP e o representante de vendas foram ao canteiro de obras e fizeram uma aplicação demonstrativa de VYCOR®enV® para o time de construção, em uma área de teste.

Antes de instalar o sistema de barreira, a Tab Associates precisava essencialmente desmontar a casa antes de montá-la novamente. As telhas de casca de madeira, cobertura original da casa, e o antigo revestimento OSB foram removidos, além da remoção das janelas e portas. Por fim, a casa foi novamente isolada, corrigindo as falhas e vazios encontrados e foi revestida com madeira compensada de alta qualidade. Só então foi aplicado VYCOR®enV®.

VYCOR®enV® foi então aplicado por spray e espalhado com rolo da parte inferior dos arcos de passagem até a fundação, formando uma barreira contínua que foi fixada com fita adesiva nas emendas. O sistema permitia a dissipação do vapor para o lado externo, mas repelia a água, garantindo que a casa permanecesse seca e livre de mofo.

"O sistema permitia a dissipação do vapor para o lado externo, mas repelia a entrada de água, garantindo que a casa permanecesse seca e livre de mofo."

North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

Este documento está atualizado somente a partir da última data atualizada indicada abaixo e é válido apenas para uso no Brasil. É importante que você sempre consulte as informações atualmente disponíveis no URL abaixo para fornecer as informações mais atualizadas do produto no momento do uso. Literatura adicional, como Manuais do Empreiteiro, Boletins Técnicos, Desenhos detalhados e recomendações detalhadas, além de outros documentos relevantes, também estão disponíveis em www.gcpat.com.br. As informações encontradas em outros sites não devem ser consideradas, pois podem não estar atualizadas ou aplicáveis às condições em sua localização e não aceitamos qualquer responsabilidade pelo conteúdo delas. Se houver algum conflito ou se você precisar de mais informações, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente do GCP.

Last Updated: 2023-07-07

gcpat.com.br/about/project-profiles/barreiras-de-ar-gua-e-vapor-para-constru-es-residenciais