

As exclusivas soluções estruturais vedantes PREPRUFE[®] protegem a construção do Pináculo de Varsóvia



Projeto	Pináculo de Varsóvia
Desenvolvedor	Ghelamco
Engenheiro	Bakkala Consulting Engineers - Dublin
Arquiteto	Jaspers & Eyers Architects - Bruxelas
Empreiteira geral	Monting - Varsóvia
Aplicador	2 K Serwis - Varsóvia
Solução da GCP	Impermeabilizante PREPRUFE [®]

Visão geral

O Pináculo de Varsóvia é um projeto singular de escritórios no centro da cidade de Varsóvia. Foi criado com a visão de que o espaço do escritório deve ser harmoniosamente combinado com uma abordagem exclusiva aos espaços modernos urbanos. O projeto se encontra no epicentro da capital, com modernos edifícios de escritórios e projetos residenciais prestigiosos, assim como excelente transporte que inclui bondes, ônibus e uma segunda linha de metrô em construção.

As complexas soluções de design estrutural incluem um edifício de torre de 180 metros de altura (48 andares), e dois edifícios mais baixos, cada um com 55 metros de altura (15 andares). Juntos, eles fornecem aproximadamente 100.000 m² de espaço de escritórios, equipados com as mais recentes soluções técnicas. É o maior projeto de escritórios atualmente em construção na Europa.

"A GCP Applied Technologies mais uma vez forneceu uma solução de impermeabilização comprovada e de alta performance, que garantirá que este projeto de construção prestigioso e ambicioso resista ao teste do tempo."



Com cinco andares de estacionamentos subterrâneos sob o empreendimento e com fundações que alcançam uma profundidade de 55 metros, a empreiteira precisou encontrar soluções estruturais inteligentes e precisou construir um dos diafragmas mais profundos da Polônia. Era necessária uma membrana de alta performance para fornecer impermeabilização completamente aderida, sem passagem de água e proteção excepcional para o concreto.

Com a área do subsolo sujeita a 18 metros de pressão de água hidrostática, a membrana de impermeabilização PREPRUFE® forneceu a solução de design estrutural ideal, oferecendo a perfeita combinação de impermeabilização, performance comprovada e processo de aplicação simples. Seus padrões de proteção subterrânea impermeável confiáveis, práticos e incomparáveis fizeram dela a escolha óbvia.

Mais de 13,000 m² de membrana PREPRUFE®300R foram especificados para completar um sistema de impermeabilização abrangente para o subsolo. Três estruturas separadas com seções de preenchimento tornaram o detalhamento do porão complexo, considerando que as estruturas devem se acomodar independentemente.

Projetada com uma exclusiva camada adesiva, a ADVANCED BOND TECHNOLOGY™ permite que o concreto tenha aderência agressiva em relação à membrana PREPRUFE®, formando uma vedação única que evita qualquer migração de água entre a camada impermeabilizante e a estrutura, visando reduzir substancialmente o risco de vazamentos. Como resultado, são localizadas potenciais brechas para evitar o deslocamento de água entre a membrana impermeabilizante e a estrutura.

Usando PREPRUFE®

Diferentemente de outras soluções estruturais, a membrana impermeabilizante PREPRUFE® não depende de processos de hidratação ou de intumescência em contato com a água e pode suportar uma coluna de água de 70 m; sendo assim, verdadeiramente impermeável. Ela permanece vedada à estrutura, independentemente da acomodação do solo, além de ser leve, flexível e versátil.

Ela também pode ser aplicada em subestruturas molhadas ou em extremo calor e é imediatamente pronta, sem camadas protetoras para receber a instalação do vergalhão, mostrando ser mais do que cinco vezes mais rápida de instalar do que um sistema tradicional de PVC solto.

Vantagem de desempenho de produto Blue360SM.

Porque todo projeto, pequeno ou grande, merece o melhor nível de proteção.