

# Die einzigartigen Dichtungslösungen PREPRUFE® für Baustrukturen schützen das Warsaw Spire

---



Projekt	Warsaw Spire
Bauunternehmen	Ghelamco
Ingenieur	Bakkala Consulting Engineers – Dublin
Architekt	Jaspers & Eyers Architects – Brüssel
Generalunternehmer	Monting – Warschau
Anwender	2 K Serwis – Warschau
GCP-Lösung	Abdichtung mit PREPRUFE®

## Übersicht

### Das Projekt

Das Warsaw Spire ist ein einzigartiges Bürogebäude in der Warschauer Innenstadt. Ihm liegt eine Vision zugrunde, für die Büroflächen in einer harmonischen Beziehung zum umliegenden, modernen Stadtbereich stehen. Das Projekt liegt in einem der neuralgischen Zentren der Hauptstadt mit zahlreichen modernen Bürogebäuden und renommierten Wohnkomplexen, und es ist verkehrstechnisch mit Straßenbahnen, Bussen und einer im Bau befindlichen, zweiten U-Bahn-Linie bestens angeschlossen.

Die komplexe Architektur umfasst einen 180 Meter hohen Wolkenkratzer (48 Stockwerke) und zwei niedrigere, jeweils 55 Meter hohe Gebäude (15 Stockwerke). Zusammen bieten sie rund 100.000 m<sup>2</sup> Bürofläche, ausgestattet mit modernsten technischen Lösungen. Es ist das größte, derzeit im Bau befindliche Projekt Europas.

*"GCP Applied Technologies hat einmal mehr eine erprobte und leistungsstarke Abdichtungslösung geliefert, die bei einem prestigeträchtigen und ehrgeizigen Projekt dafür sorgt, dass das Gebäude den Härtetest der Zeit besteht."*



Das fünfstöckige, unterirdische Parkhaus unter dem Bauwerk mit 55 Meter tiefen Fundamenten verlangte dem Bauunternehmen bei der Baustruktur intelligente Lösungen ab und in diesem Zusammenhang musste eine der tiefsten Schlitzwände Polens errichtet werden. Für diese wurde eine leistungsstarke Dichtungsbahn benötigt, um eine komplett auf dem Untergrund haftende Abdichtung ohne jegliche Kriechwege für eindringendes Wasser und einen hervorragenden Schutz des Betons zu gewährleisten.

Bei einem hydrostatischen Wasserdruck von 18 Metern im Fundamentbereich erwies sich die Dichtungsbahn PREPRUFE® mit ihrer perfekten Kombination von herausragender Wasserdichtigkeit, erwiesenem gutem Leistungsverhalten und einfacher Verarbeitung als ideale Lösung für die bautechnische Aufgabe. PREPRUFE® ist zuverlässig, praktisch und genügt höchsten Ansprüchen — und deshalb drängte sich das System als Lösung für das Projekt geradezu auf.

Über 13.000 m<sup>2</sup> PREPRUFE®300R wurden für die umfassende und systematische Abdichtung der Untergeschosse eingeplant. Drei getrennte Strukturen mit ausgefachten Abschnitten machten die Abdichtung im Detail sehr kompliziert, da sich die Strukturen unabhängig voneinander setzen sollen.

Die patentierte ADVANCED BOND TECHNOLOGY™ mit eigenen synthetischen Klebeschichten sorgt für eine aggressive Haftung des Betons an der PREPRUFE®-Dichtungsbahn und dadurch bildet sich eine einzigartig enge Versiegelung, die jegliche Hinterläufigkeit zwischen der Abdichtung und der Baustruktur verhindert, was das Risiko undichter Stellen maßgeblich reduziert. Dadurch bleibt die Auswirkung eventueller Beschädigungen lokal begrenzt, da jegliches Kriechen von Wasser zwischen der Dichtungsbahn und der Baustruktur unterbunden wird.

## Verwendung von Preprufe

Im Gegensatz zu anderen bautechnischen Lösungen ist PREPRUFE® nicht von Hydrationsprozessen oder einem Aufquellen bei Kontakt mit Wasser abhängig, und da sie dem Druck einer 40 Meter hohen Wassersäule standhält, ist die Dichtungsfolie wirklich wasserdicht. Es kommt ungeachtet der Setzungsprozesse zu einer dauerhaften Versiegelung der Bausubstanz mit dem leichten, flexiblen und vielseitigen Dichtungsmaterial.

PREPRUFE® kann auch auf nassen Oberflächen oder unter extremer Hitze angewendet werden und ist sofort für die nachfolgenden Arbeiten bereit, ohne dass etwa vor dem Installieren des Bewehrungsstahls Schutzschichten verlegt werden müssten. Dadurch erfolgt die Anbringung fünfmal so schnell wie traditionelle Systeme mit lose verlegtem PVC.

*Blue360<sup>SM</sup> Product Performance Advantage.*

*Denn jedes Projekt ob klein oder groß verdient ein Höchstmaß Schutz.*