

Secumat® Green - Budapest Spike Hall - Ungarn

Erosionsschutz an einer Hügelböschung

- **Projektname**
Budapest Spike Hall, Budapest, Ungarn
- **Auftraggeber**
Extreme Park Kft, Tatabánya, Ungarn
- **Produkte**
Secumat® Green Coco N 400 20x30





Die Spike Hall ist ein modernes, spektakuläres und vielseitiges Sportzentrum, in dem kulturelle Veranstaltungen, Konzerte und Ausstellungen stattfinden. Diese Sportstätte befindet sich im XI. Bezirk von Budapest nahe der Donau und wurde im Jahr 2014 eingeweiht. Das Gebäude zeichnet sich durch 84 jeweils sechs Meter hohe Glaspyramiden aus, die in der Mitte der Stahldachkonstruktion installiert sind und auf einer Fläche von 42 x 18 Metern natürliches Licht in die Halle lassen. Dieses Gebäude ist für die Öffentlichkeit von großem Interesse; es ist ein Blickfang für die Menschen und dient als Freizeit-Treffpunkt.

Herausforderung

Das Gebäude ist einzigartig, weil es teilweise unter dem Geländeniveau gebaut und rundherum mit Erde bedeckt wurde. Es ähnelt somit einem Hügel, und die Böschung ist daher ein zentraler Bestandteil des Gebäudes. Aus diesem Grund musste sie vor Oberflächenerosion geschützt werden, die den Wasserabfluss an der Erdoberfläche und somit die Standsicherheit der Geländeoberfläche gefährdet.

Wenn die Pflanzendecke in Trockenperioden austrocknet oder bei starken Niederschlägen aufweicht, muss eine technische Schutzmaßnahme die Funktion des Erosionsschutzes übernehmen.

Darüber hinaus ist es notwendig, den Hang optisch in die gestalterische Idee einzubinden, indem die Böschungsseiten begrünt und damit in kürzester Zeit naturnah gestaltet werden.

Lösung

Im Jahr 2022 erfolgte die Sanierung des Hügels rund um das Gebäude. Die Arbeiten begannen mit der Entfernung des alten Bewuchses und der Grasnarbe. Nach Aufbereitung der Erdoberfläche wurde diese mit einem temporären Erosionsschutznetz abgedeckt. Die Baufirma entschied sich für das biologisch abbaubare Erosionsschutzsystem Secumat® Green der Firma Naue, das den Boden temporär schützt und die schnelle Entwicklung von Pflanzenstrukturen unterstützt.

Das biologisch abbaubare Secumat® Green System bestehend aus einem Kokosnetz Secumat® Green Coco N, schützt die Böschungsoberfläche vor der kinetischen Kraft der Regentropfen und unterstützt die Etablierung der Pflanzstrukturen. Es ist optisch ansprechend, biologisch abbaubar, bietet Platz für die Pflanzen und schützt vor Erosion durch Niederschlag. Das Kokosnetz hat variable und verschiebbare Maschen, die das Pflanzenwachstum ideal fördern. Das Produkt ist unkompliziert in der Handhabung und ermöglicht einen schnellen und sicheren Einbau.

Nachdem das Schutzsystem zusammen mit einem Bewässerungssystem auf den Böschungsoberflächen verlegt worden war, folgte die Bepflanzung des Hügels. Die Erdarbeiten begannen Ende Januar 2022, und die Bepflanzung war im März 2022 abgeschlossen. Jetzt ist das Gebäude der öffentlichen Sportarena begrünt und zudem gegen Erosion geschützt.