

Secumat® Green - Budapest Spike Hall - Hongrie

Contrôle de l'érosion sur une pente

- **Nom du projet** Budapest Spike Hall, Budapest, Hongrie
- **Client** Extreme Park Kft, Tatabánya, Hongrie
- **Produit** Secumat® Green Coco N 400 20x30



Le Spike Hall est un centre sportif moderne, spectaculaire et polyvalent qui accueille des événements culturels, des concerts et des expositions. Cette installation sportive est située dans le XI^e arrondissement de Budapest, près du fleuve Danube.

Le complexe a été inauguré en 2014.

Le bâtiment est caractérisé par 84 puits de lumière en forme de pyramide en verre « spike », chacun de six mètres de haut, installés au centre de la structure en acier du toit, permettant à la lumière naturelle d'entrer dans la salle sur une superficie de 42 × 18 mètres.

Ce bâtiment est d'un grand intérêt pour le public ; il constitue un point focal visuel pour les gens et sert de point de rencontre pendant leur temps libre.

Le défi

Le bâtiment est unique car il a été construit partiellement en dessous du niveau du sol et recouvert de terre tout autour.

Le bâtiment ressemble donc à une colline, et la pente est donc une partie centrale du bâtiment.

Pour cette raison, il devait être protégé contre l'érosion de surface qui retardera le ruissellement de surface et la stabilité de la surface du sol.

Si les gazons végétaux se déshydratent pendant les périodes sèches ou s'ils se gorgent d'eau pendant de fortes précipitations, la protection technique doit prendre en charge la fonction de contrôle de l'érosion.

De plus, il est nécessaire d'intégrer visuellement la pente dans l'idée de conception en verdissant les côtés de la pente et en étant ainsi naturellement convivial en très peu de temps.

Solution

En 2022, la colline autour du bâtiment a été rénovée. Les travaux ont commencé par l'enlèvement de l'ancienne végétation et du gazon. Dans l'étape suivante, les surfaces du sol ont été nettoyées et les travaux de terrassement terminés ont été recouverts d'un filet de contrôle de l'érosion temporaire. L'entreprise de construction a choisi le système de contrôle de l'érosion biodégradable Secumat® de Naue, qui peut protéger temporairement le sol et aide les structures végétales à s'établir rapidement. Le système biodégradable Secumat® Green est la solution pour protéger la surface de la pente contre la force cinétique des gouttes de pluie et soutient l'établissement de la végétation. Secumat® Green Coco N est un filet de coco biodégradable. C'est la solution idéale car elle est visuellement attrayante, biodégradable, offre de l'espace pour les plantes et protège contre l'érosion due aux précipitations. Le filet de coco a des mailles variables et coulissantes, idéales pour favoriser la croissance des plantes. Le produit était facile à manipuler et a permis une installation rapide et sécurisée. Après l'installation du système de protection avec un système d'irrigation sur les surfaces en pente, les pentes ont été plantées. Les travaux de terrassement ont commencé fin janvier 2022 et la plantation a été achevée en mars 2022. Maintenant, le bâtiment de l'arène sportive publique est vert et protégé contre l'érosion.