

CANDLERIDGE PARK, FORT WORTH, TEXAS

Protection des habitations contre l'érosion destructrice et l'instabilité des pentes



Industrie: Aménagement de site
Sous-industrie: Stabilisation des canaux
Emplacement: Fort Worth, Texas
Produit: **PROPEX**^{MD} Pyramattress^{MD}
PROPEX Pyramat^{MD}

quartier. Une fois l'exutoire terminé, une combinaison du système **PROPEX** Pyramattress a été installée le long du fond du canal, tandis que la membrane **PROPEX** Pyramat 75 a été utilisée pour protéger les pentes latérales contre l'érosion potentielle. Ces systèmes sont conçus expressément pour favoriser la végétation, créant ainsi un milieu naturel qui complète l'esthétique du quartier.

Aperçu

Candleridge Park est une zone située dans la ville de Fort Worth, Texas, qui comprend de nombreux sentiers de promenade, des mares à canards et des quartiers. L'un des quartiers de la zone était confronté à des problèmes d'érosion causés par l'instabilité de la pente sur la propriété adjacente. Il était essentiel de régler ce problème rapidement, car il risquait d'exposer les fondations et de compromettre l'intégrité structurelle des maisons avoisinantes.

Défi

Pour atténuer le risque, un canal d'évacuation a été construit pour détourner l'eau des maisons menacées. L'exutoire comprenait de grands tuyaux en béton armé avec des sorties en béton et un virage pour rediriger l'eau et de l'éloigner du

Le système PROPEX Pyramattress a été installé le long du fond du canal, tandis que la membrane de renforcement PROPEX Pyramat 75 est conçue expressément pour favoriser la végétation, créant ainsi un milieu naturel qui complète l'esthétique du quartier.

ÉTUDE DE CAS

Protection des habitations contre l'érosion destructrice et l'instabilité des pentes

Solution

Le système **PROPEX** Pyramattress a été choisi comme une solution de rechange plus rentable et plus durable au matelas de gabions ou à l'enrochement de protection proposés. La base de la structure a été remplie de pierres et de terre végétale. Un géotextile non tissé séparateur a ensuite été placé et solidement fixé. Enfin, la membrane de renforcement en gazon haute performance **PROPEX** Pyramat 75 a été installée en travers du canal et des pentes latérales, recouvrant ainsi la couche de terre végétale. Du gazon en plaques a ensuite été posé sur le canal et les pentes latérales après l'installation. L'ensemble du processus d'installation du système **PROPEX** Pyramattress et de la membrane **PROPEX** Pyramat 75 a duré environ une semaine.

Selon l'entrepreneur, l'installation du système **PROPEX** Pyramattress a été plus facile et plus efficace que celle d'un matelas de gabions. Le système **PROPEX** Pyramattress présente des performances supérieures à celles des matelas de gabions, principalement en raison de la réduction de l'espace vide, qui entraîne une diminution de la vitesse de l'eau à l'intérieur du matelas et au niveau de la couche de fondation du sol en dessous.



Solmax n'est pas un professionnel de la conception ou de l'ingénierie et n'a pas effectué de tels services de conception pour déterminer si les produits de Solmax sont conformes aux plans ou aux spécifications d'un projet, ou à l'application ou à l'utilisation des produits de Solmax pour un système, un projet, un objectif, une installation ou une spécification particulière.

Les produits mentionnés sont des marques déposées de Solmax dans de nombreux pays du monde.