

Birds of Eden, Plettenberg Bay, Sudáfrica



La reserva Birds of Eden, situada en Plettenberg Bay, Sudáfrica, recurrió a KnitMesh Technologies® para cubrir su aviario de 23 000 m² con un tejido de malla metálica que debía impedir que las aves pudieran escapar al mismo tiempo que evitara la entrada de alguna plaga en el recinto.

El reto

La reserva ornitológica Birds of Eden es un recinto que se extiende sobre una garganta cubierta de bosque autóctono, donde las aves vuelan en libertad. La reserva necesitaba cubrir una superficie de 23.000 m² con un material que permitiera dejar pasar la luz del sol, el viento y la lluvia para poder mantener las condiciones climáticas del entorno dentro del recinto, a la vez que debía impedir que las aves y los monos diminutos escaparan y entrasen plagas o visitantes no deseados como reptiles, pequeños mamíferos y grandes primates. La reserva anteriormente había estado cubierta por una malla soldada que se había oxidado, lo que hacía necesaria su sustitución por una nueva cubierta resistente a la corrosión.

La solución

La gran magnitud del proyecto requirió el desarrollo de nuevos procesos por parte de KnitMesh para poder tejer el área de tela metálica necesaria para revestir la cubierta de "Birds of Eden". Se diseñaron y encargaron nuevas máquinas que pudieran tejer alambres de metal resistente en rollos de 2 m de circunferencia. Estos rollos se cortaron después para formar cilindros de malla de 2 m de ancho que se podían soldar in situ para formar la cubierta de la reserva. Se eligió este diámetro y un material de acero inoxidable como las opciones idóneas para optimizar la relación resistencia-peso y garantizar la máxima resistencia a la corrosión. Al remplazar la cubierta original de malla de soldada por la tela de malla



se redujo el peso de la cubierta de 88 toneladas a solo 8 toneladas, lo que contribuyó a disminuir considerablemente la presión ejercida sobre la estructura de soporte.

El proyecto de Birds of Eden en Plettenberg Bay, Sudáfrica

Birds of Eden es una reserva ornitológica de primera categoría situada en el área de Garden Route, en Sudáfrica. La cubierta de 23.000 m² está considerada como la mayor de su clase en el mundo y se extiende sobre una garganta cubierta de bosque autóctono que contiene sus propias ruinas, con un pasaje que atraviesa una cascada. La reserva se construyó debido a la necesidad de crear un espacio seguro en el que una amplio grupo de aves africanas pudieran volar libres y en el que acoger especies de monos diminutos. La reserva también posibilita que los propietarios de aves puedan solicitar que sus mascotas sean soltadas en la reserva, previa rehabilitación de los animales. En la actualidad, en torno a 3.500 aves viven en la reserva. Para mayor información, visite la página web de Birds of Eden: www.birdsofeden.co.za

Tel: +44 (0) 1352 717 600

Email: sales@knitmeshtechnologies.com

Fax: +44 (0) 1352 714 909

Coast Road, Greenfield, Flintshire, CH8 9DP United Kingdom

