

Caso Práctico

Muelles y Cubiertas



Construyendo un Mundo Duradero

Especificaciones

Lugar: Kapa'a, Hawaii, Estados Unidos

Aplicación: Paseo Marítimo Elevado de Kawaihau

Producto: Tablón Dynaplank para Paseo Marítimo marca Fibergrate®, Perfiles Estructurales de FRP Dynaform® y un Sistema Especial de Pasamanos/Barandillas Dynarail®

Síntesis

Kapa'a es un destino turístico localizado en la isla de Kauai, Hawaii. Esta ciudad le ofrece a sus residentes y turistas deportes acuáticos como el kayak, surf y esquí acuático. En este hermoso lugar hay un sendero que es esencial para que los peatones y ciclistas se muevan diariamente entre el área de Hundley Heights en Kawaihau Road y el tramo costero de Ke Ala Hele Makalae.

Problema

El sendero que se mencionó anteriormente era peligroso. Este camino estaba deteriorado y era muy empinado, lo cual lo hacía casi intransitable para peatones, ciclistas y personas en silla de ruedas. La alternativa a esta vereda era el extremadamente congestionado Kawaihau Road, lleno de curvas peligrosas y sin banquetas para caminar. Debido a esto, el condado decidió crear el Paseo Marítimo Elevado de Kawaihau: un paseo marítimo seguro y conveniente para la gente que había estado utilizando la maltratada vereda en Kawaihau Road. Para el diseño de este paseo marítimo, el condado recibió ayuda de un despacho local de ingeniería y del Escuadrón Red Horse de la Fuerza Área de los Estados Unidos. El Escuadrón tomó este proyecto como un ejercicio de entrenamiento en el uso de compuestos como materiales de construcción. Se determinó que el material para este paseo debía de ser similar en apariencia a la madera, pero con una superficie antiderrapante para aumentar la seguridad de los usuarios. El producto seleccionado debía manejarse e instalarse con facilidad, esto debido a la locación en donde se llevaría a cabo la instalación, además este producto debía de ser capaz de resistir la salinidad en el aire.

Solución

Fibergrate Composite Structures desarrolló un producto completamente nuevo: El Tablón Dynaplank para Paseo Marítimo. Dynaplank es un producto pultruido diseñado para dar la apariencia de madera y ofrecerle una superficie antideslizante incomparable a este paseo marítimo. Este producto también resistirá el ambiente altamente corrosivo provocado por la salinidad en el aire, y debido a su ligereza, fue muy sencillo de instalar, esto sin mencionar que Dynaplank ofrece comodidad y seguridad para la gente que camina descalza sobre este paseo marítimo. Como soporte para los tablones Dynaplank se utilizaron perfiles pultruidos Dynaform hechos de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP). Para completar la estructura se fabricó un sistema especial de pasamanos/barandillas Dynarail.

Después de tres meses de trabajo, el paseo marítimo fue inaugurado. El alcalde, las autoridades locales y más de 100 personas se dieron cita para celebrar la anticipada apertura del paseo marítimo Kawaihau. El Tablón Dynaplank para Paseo Marítimo marca Fibergrate, cumplió con los requisitos del cliente y le dio a la comunidad de Kawaihau un camino seguro que lucirá y se mantendrá en excelentes condiciones por muchos años.



Teléfono: 442-441-2825 | Fax: 972-250-1530 | www.fibergrate.mx

Fibergrate Composite Structures Inc. considera que la información aquí proporcionada es verdadera y exacta. Fibergrate no ofrece garantía expresa o implícita, basada en esta literatura y no asume responsabilidad por las consecuencias o daños fortuitos que pudieran ocurrir en relación a lo informado sobre el uso de los productos y sistemas descritos, no incluyendo garantía mercantil o por daño físico. La información aquí contenida debe ser tomada únicamente para evaluación. Los señalamientos y marcas que aquí aparecen, ya sean registrados o no registrados son propiedad de Fibergrate Composite Structures Inc. ©Fibergrate Inc. 2021