

ÉTUDE DE CAS

Quais et Terrasses

Spécifications du projet

Lieu: Kapa'a, Hawaï

Application: Promenade élevée de Kawaihau

Produit: La Planche Dynaplank de Fibergrate®, Profilés structuraux en PRF Dynaform® et Système de Garde-Corps/Mains Courantes Dynarail® Personnalisé

Aperçu

Kapa'a est une destination touristique située sur l'île de Kauai, à Hawaï. Cette ville offre à ses résidents et à ses touristes des sports nautiques, comme le kayak, le surf et le ski nautique. Dans cette belle ville, il y a un chemin demeurant essentiel pour le trajet des piétons et des cyclistes voyageant entre la route Kawaihau dans la région de Hundley Heights et la zone côtière de Ke Ala Hele Makalae.

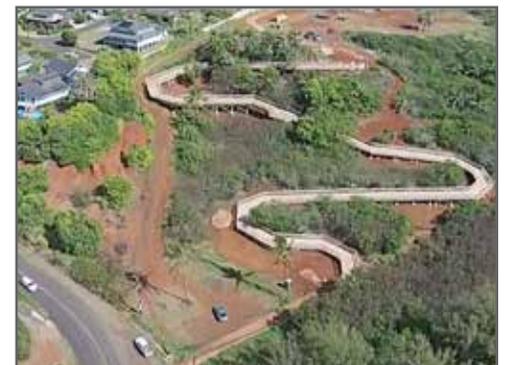
Problème

Le chemin mentionné précédemment était dangereux. Cette trajectoire détériorée était très abrupte et difficile pour les piétons et les cyclistes, et ne convenait pas aux personnes en fauteuil roulant. La solution de rechange à cette voie était la route Kawaihau, excessivement congestionnée et dotée de courbes dangereuses et sans trottoir. Le comté a décidé de créer la promenade de Kawaihau : une promenade sécuritaire et pratique pour les gens qui utilisaient la promenade médiocre près de la route Kawaihau. Le comté a reçu de l'aide d'une firme d'ingénierie locale et du Red Horse Squadron de l'armée de l'air des États-Unis pour concevoir la promenade. Ils ont utilisé ce projet comme exercice de formation sur l'application de matériaux composites comme matériaux de construction. Lorsqu'ils considéraient le matériau de la promenade, ils avaient besoin d'un produit similaire au bois, mais avec une surface antidérapante afin d'augmenter la sécurité de toute personne susceptible d'utiliser ce chemin. Ce produit devait être facile à manipuler et à installer en raison de l'emplacement de la promenade, et devait pouvoir résister à l'air salin hautement corrosif.

Solution

Les structures composites Fibergrate ont développé un tout nouveau produit : Planche Dynaplank. Dynaplank est un produit pultrudé conçu pour ressembler au bois qui a donné à cette promenade une surface antidérapante inégalée et une sécurité améliorée. Elle résistera à l'environnement hautement corrosif de l'air salin et, grâce à ses propriétés légères, elle est facile à installer par le personnel militaire. Elle offre également confort et sécurité aux personnes qui marchent pieds nus, une caractéristique idéale pour les promenades et autres zones de loisirs. En plus de Dynaplank, cette application a utilisé des formes pultrudées en FRP Dynaform afin de soutenir toute la structure et un système de garde-corps/rail de garde-corps Dynarail personnalisé.

Après trois mois de travail, la promenade a ouvert. Le maire, les autorités locales et plus de 100 personnes se sont présentés pour célébrer l'ouverture très attendue de la promenade Kawaihau. La planche Dynaplank de Fibergrate a répondu aux exigences du client, et elle a offert à la communauté de Kawaihau une promenade sécuritaire qui aura fière allure pour les années à venir.



Téléphone: 800-527-4043 | Fax: 972-250-1530 | fr.fibergrate.ca