

ÉTUDE DE CAS

Architectural et Commercial

Spécifications du projet

Lieu: Southern California

Application: Pare-soleils sur bâtiment de logements étudiants

Produit: Caillebotis moulé à maille carrée en résine architecturale NPG

Aperçu

Un cabinet d'architectes du centre-ville de Los Angeles a repris le projet de rénovation de logements étudiants pour une université de Californie. Ce projet consistait à installer des pare soleils surmontant les dortoirs, donnant ainsi au bâtiment un aspect urbain et distinctif. Ces pare soleils préservent les dortoirs des effets du soleil et contribuent à la fraîcheur dans le bâtiment, tout en servant de barrière de protection.



Problème

Au départ, le cabinet d'architectes souhaitait utiliser des panneaux grillagés en aluminium enrobé, avant d'y renoncer pour éviter les risques de corrosion en atmosphère saline, ces pare soleils étant installés à proximité de l'océan. Les principaux objectifs de ce projet étaient l'esthétique, la durabilité et la commodité; c'est pourquoi les ingénieurs, les chefs de projet et le responsable commercial de territoire de Fibergrate ont veillé à ce que les produits mis en œuvre couvrent les aspects suivants:

- **Résistance à la corrosion** – Les produits devaient résister à la corrosion, car ce bâtiment se situe à environ 200 mètres seulement de l'océan (air salin hautement corrosif).
- **Résistance aux UV** – Il était important d'utiliser un caillebotis offrant une résistance maximale aux UV, afin d'éviter sa détérioration dans le temps.
- **Faibles coûts d'installation** – L'installation a été réalisée sur un immeuble de six étages; le client souhaitait pouvoir mener le projet à terme sans aucun revers.
- **Facilité d'entretien** – L'architecte responsable du projet parlait de « long terme » en décrivant le matériel qu'il envisageait pour ces pare-soleils.



Solution

Le responsable commercial de territoire de Fibergrate avait déjà travaillé avec ce cabinet d'architectes sur un projet similaire, et après avoir visité de nouveau le site et évalué les conditions de l'application, les architectes ont conclu que le PRF était le choix idéal pour ce projet. Au-delà de leur expérience positive avec ce responsable commercial de territoire dans le passé, l'esthétique du produit et la performance du PRF de Fibergrate dans cet environnement se sont avérées décisives. En effet, ces panneaux en PRF peuvent améliorer l'esthétique du bâtiment tout en répondant aux besoins suivants :

- **Résistance à la corrosion** – Capable de résister à l'environnement salin, le caillebotis moulé permettra au client d'éviter les coûts de remplacement à l'avenir.
- **Résistance aux UV** – La résine architecturale NPG a été choisie pour ce projet, étant idéale pour les applications exposées au soleil. Ce caillebotis présente une résistance maximale aux UV.
- **Faibles coûts d'installation** – Le projet a été réalisé sur un bâtiment de six étages. Ces panneaux en PRF peuvent être installés facilement et rapidement, sans recourir à de gros équipements ou à de la machinerie lourde.
- **Facilité d'entretien** – Le plastique renforcé de fibre de verre a été choisi au lieu de l'aluminium principalement en raison du fait que le client était déterminé à conserver cette installation pendant longtemps. Le PRF apporte la durabilité et la solution à long terme que le client recherchait.

Après avoir fait un suivi auprès du cabinet d'architectes une fois l'installation terminée, le gérant de territoire peut affirmer sans crainte qu'ils sont heureux et considèrent le projet comme unique et exceptionnel. Cela n'aurait pas été possible sans les efforts combinés du département d'ingénierie, du chef de projet et du responsable commercial de territoire de Fibergrate.

