

Ausbau Public School 24

Lindapter Trägerklemmen boten eine Lösung für die Montage einer Dachspielplatzumrandung.

Projektinformationen

Ort: Queens, New York, USA

Produkt: Flanschklammer Typ F3

Kunde: New York City School

Construction Authority

Spezifizierer: Ysrael A Seinuk P.C.

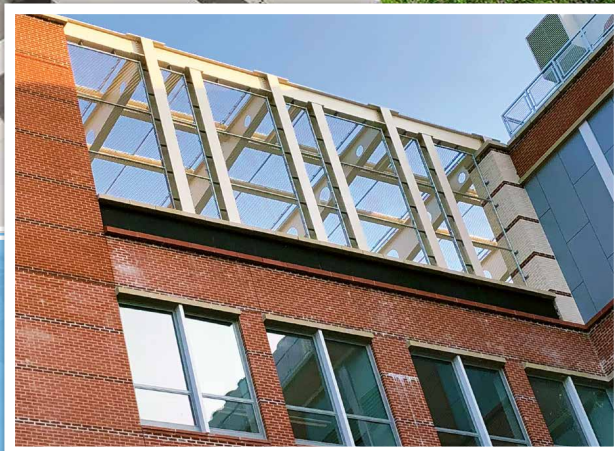
Stahlbauunternehmen: ALC Steel



Die Andrew Jackson Elementary School wurde 1931 gebaut. Zwei zusätzliche Flügel wurden Ende der 1950er Jahre angebaut, und vor 20 Jahren kamen zwei mobile Klassenzimmer hinzu, um die Schülerzahlen zu bewältigen. Trotzdem waren die Klassenräume in den vergangenen Jahren aufgrund des raschen Bevölkerungswachstums wieder überfüllt. Pläne für eine umfassende Renovierung und Erweiterung der Schule sahen einen Ausbau der Kapazität von 750 auf 1442 Schülerinnen und Schüler vor.

Kundenanforderung

Das Erweiterungsprojekt umfasste ein zusätzliches, viergeschossiges Gebäude: eine moderne Einrichtung mit 28 neuen Klassenzimmern, einem Tanzstudio, Labors für Naturwissenschaften und Technik, einem Musikraum, einem Kunstsaal und einem Spielplatz auf dem Dach. Auf dem Dach musste eine Einfriedung geschaffen werden, zum Schutz vor Stürzen und um das Herabfallen von Gegenständen vom Spielplatz zu verhindern. Benötigt wurde eine geeignete Methode zur Montage der Drahtgitterfelder am Stahlrahmen der Einfriedung, und der Kunde entschied sich für Klemmen von Lindapter.



Ausbau Public School 24

Konstruktionslösung

In Besprechungen des Planungsteams befand man die hoch belastbare Flanschklammer Typ F3 von Lindapter als das am besten geeignete Produkt für das Projekt.

Das ausführende Unternehmen kalkulierte außerdem, dass eine Klemmverbindung zwischen Gitterfeldern und Stahlrahmen schneller, sicherer und kostengünstiger sein würde als eine Schweißmontage.

Die Klammern Typ F3 gewährleisten die notwendige Klemmkraft für die Konstruktion der Einfriedung. Durch die feuerverzinkte Ausführung ist zugleich ein hohes Maß an Korrosionsschutz gegeben.



Montage

Der Stahlrahmen auf dem Dach des viergeschossigen Gebäudes wurden aus Stahlstützen und -trägern errichtet. Anschließend wurden vorgefertigte Sicherheitsgitter mit Halterungen zwischen den Stützen und Trägern montiert, um den Spielplatz einzufrieden.

Die Drahtgitterfelder wurden eingesetzt, indem jede Halterung mit der Klemme Typ F3 an den Flanschen der Stützen und Träger montiert wurde. Die Montage der knapp 700 Klammern ging schnell und einfach vonstatten, da Schraube und Mutter mit einfachem Standardwerkzeug mit dem empfohlenen Drehmoment angezogen werden konnten.



Ergebnis

Der Stahlrahmen auf dem Dach des viergeschossigen Gebäudes wurden aus Stahlstützen und -trägern errichtet. Anschließend wurden vorgefertigte Sicherheitsgitter mit Halterungen zwischen den Stützen und Trägern montiert, um den Spielplatz einzufrieden.

Die Drahtgitterfelder wurden eingesetzt, indem jede Halterung mit der Klemme Typ F3 an den Flanschen der Stützen und Träger montiert wurde. Die Montage der knapp 700 Klammern ging schnell und einfach vonstatten, da Schraube und Mutter mit einfachem Standardwerkzeug mit dem empfohlenen Drehmoment angezogen werden konnten.



Vorteile

- ✓ Stufenlose Justierbarkeit vor Ort erleichtert die Montage
- ✓ Kein Bohren oder Schweißen notwendig
- ✓ In feuerverzinkter Ausführung eine kostengünstige, wartungsarme Lösung



Hier klicken
für weitere
Informationen