

Studentenwohnheim Mayfield Road

Mit Lindapter-Hollo-Bolt wurden 257 Raummodule schnell miteinander verbunden.

Projektinformationen

Ort: Edinburgh, Großbritannien
Produkt: Hollo-Bolt von Lindapter
Kunde: Prestige Student Living
Projektteam: Clark Contracts, DMD Modular, Frontier Modular Services and Meinhardt
Menge: 7.000



Prestige Student Living erkannte in Edinburgh einen Mangel an zweckmäßigen Studentenunterkünften und reichte daraufhin Pläne für zwei fünfstöckige Studentenwohnheime ein. Die Gebäude waren für den Kings Building Campus der University of Edinburgh vorgesehen, und sollten Studierenden ab Beginn des akademischen Jahres 2022 komfortables Wohnen mit hochwertiger Ausstattung ermöglichen.

Kundenanforderung

Das Projekt musste innerhalb des vorgegebenen Zeitrahmens abgeschlossen werden, deshalb entschied man sich für eine Modulbauweise. Bei der Gestaltung und Spezifikation der Gebäude mussten außerdem diverse umweltfreundliche Baustoffe verwendet werden, um die strengen ESG-Auflagen (Environmental, Social and Corporate Governance) für umwelt- und sozialverträgliches Handeln von Unternehmen und öffentlichen Körperschaften zu erfüllen.

Benötigt wurde eine schnelle, bequeme und recycelbare Verbindung von einer Seite der Module, um eine schnellere Montage zu gewährleisten und zugleich die Umwelt- und Nachhaltigkeitsstandards einzuhalten.



Die Module wurden behutsam aufeinander gesetzt

Studentenwohnheim Mayfield Road

Konstruktionslösung

Unter Verwendung der modernsten 3D-Technologie sollten 257 Module extern in Polen hergestellt und zur Baustelle in Edinburgh transportiert werden.

Für die Verbindung der Module auf der Baustelle mit vorgebohrten Stahlplatten und Winkelhalterungen wurde Hollo-Bolt, der Original-Stahlbau-Spreizdübel von Lindapter, spezifiziert, da er vielseitig einsetzbar ist, sich schnell von einer Seite aus montieren lässt und für den Rückbau geeignet ist.

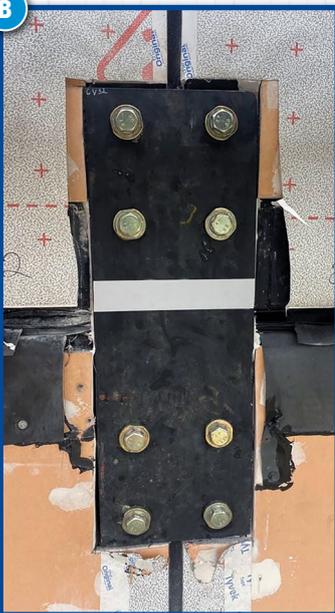
Montage

Die Montage ging schnell und einfach vonstatten. Per Kran wurden die Module behutsam angehoben und aufeinander gesetzt. Anschließend wurden sie mit Hollo-Bolt



verbunden, die durch die Stahlplatten und Winkelhalterungen in die vorgebohrten Löcher der Module eingesetzt wurden.

Jeder Hollo-Bolt wurde mit einem Drehmoment-schlüssel angezogen, um die erforderliche Klemmkraft zu erzeugen. Für die Verbindung der Stahlmodule mit dem Fahrstuhlschacht aus Beton kam Hollo-Bolt mit Senkkopf (A), Größe M16, zum Einsatz, während für die Montage der Module in der Senkrechten Hollo-Bolt mit Sechskantkopf, Größe M20, in Kombination mit



vorgebohrten Platten verwendet wurden (B). Außerdem wurden zur Befestigung der Bodenplatten Hollo-Bolt mit Senkkopf gewählt, um die Module in der Waagerechten mit nur minimalem Überstand des Schraubenkopfes zu montieren (C).



Ergebnis

Hollo-Bolt und die Modulbauweise ermöglichten die schnelle Errichtung des ersten fünfstöckigen Studentenwohnheims, sodass das Projekt termingerecht abgeschlossen werden konnte.

Die Montage mit Hollo-Bolt ist im Modulhausbau weit verbreitet, weil dieser effiziente Spreizdübel von Lindapter arbeitsintensive und kostspielige Prozesse wie Schweißen, Trennen oder Durchgangsverschraubungen auf der Baustelle überflüssig macht.

Künstlerischer Eindruck



Vorteile

- ✓ Schnelle und komfortable Montage von einer Seite
- ✓ Besonders sichere Montage ohne Heißarbeiten
- ✓ Keine Spezialgeräte für die Montage erforderlich
- ✓ Spezielle Ausführung mit hoher Klemmkraft



Dynamische Belastung getestet

Video zur Montage des Hollo-Bolt mit Sechskantkopf



Video zur Montage des Hollo-Bolt mit Senkkopf

