

# Lindner Group Projekt Report: Peninsula Place, Greenwich, London

Veröffentlicht am: 31.07.2012, 13:18

Pressemittteilung von: **Lindner Group** // Wolfram Aichner

Lindner Fassaden realisierte mit diesem Projekt die erste zukunftsweisende Neuentwicklung beim angestrebten Modernisierungsprozess von Greenwich. Als eines der nachhaltigsten Wirtschaftsgebäude Großbritanniens wurde es von BREEAM mit "Excellent" ausgezeichnet. Die großen Bürogebäude, bestehend aus einer Gruppe geschwungener "Flügel", wurden in einer parkähnlichen Umgebung arrangiert, um so einen öffentlichen Platz neben der O2 Arena zu schaffen. Die Gebäude sind unterschiedlich hoch und mit einer außergewöhnlichen, unregelmäßigen, farbigen Fassade ausgestattet, welche in diesem neuen und fesselnden Stadtteil Londons großes Interesse auf sich zieht.

## Elementfassade

Die vorgehängte Fassade wurde in einer Vielfalt an Pulverbeschichtungs- und Eloxalfarben ausgeführt. Um die Geschossteilung zu verdecken, erstrecken sich die Brüstungselemente über die Elementverbindungspunkte und geben der Konstruktion ein "willkürliches" Erscheinungsbild. Die vollständig modularen, den Kundenwünschen angepassten Vorhangfassadenelemente - mit einer Rasterbreite von 1,50 m und einer Höhe von 3,95 m - wurden im Werk der Lindner Group in Arnstorf, Niederbayern, produziert und per LKW zur Baustelle geliefert. Die Montage der Gebäudehülle konnte auf Grund der vorgefertigten und vorverglasten Elementkonstruktionen ohne kostspielige Gerüste erfolgen. Die Elemente wurden mit Hilfe unserer eigenen Geschosskräne mit der unten gezeigten "Tisch-Methode" installiert.

## Fassadentypen und Anwendungsbereiche

Konstruktion, Produktion und Montage von 20.800 m<sup>2</sup> eigens konzipierter Vorhangfassade bestehend aus:

- 18.900 m<sup>2</sup> Elementfassade
- 1.500 m<sup>2</sup> Aluminiumkaltfassade
- 400 m<sup>2</sup> sonstige Fassade
- 225 mm tiefe, vertikal verlaufende Aluminiumlamellen an der Hauptfassade
- Rauchabzugsklappen
- Verglaste und mit Aluminium verblendete Technikräume im Dachbereich
- Abdeckungen, Laibungen, Brüstungen
- Türen und Verglasung im Bereich des Haupteingangs

## Fassadenausführung

- Wasserdichtigkeit: 600 Pa
- Luftdurchlässigkeit: 600 Pa
- Wärmedämmung vorgehängte Fassade: UCW 1,8 bis 2,2 W/m<sup>2</sup>K
- Wärmedämmung Verglasung: Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>K
- Gesamtenergiedurchlassgrad: g-Wert: 0,26
- Lichtdurchlässigkeit: 48 %
- Thermisch getrenntes System
- Verglasungssystem mit 3 unterschiedlich tiefen Glasleisten und Dichtungen
- Große, vertikal verlaufende Lamellen, die an den Elementpfosten befestigt sind
- Rauchabzugsklappen

Eine besondere architektonische Herausforderung an das Fassadendesign stellten die

Brüstungselemente dar, die die Elementverbindungspunkte überdecken und damit die Lage der Geschossdecken verbergen. Um die Wärmeisolierung der Fassade zu verbessern, kamen Glasdichtungen und Thermostege zur Anwendung. Drei Dichtungsebenen sorgen für herausragende Luft- und Wasserdichtigkeit. Die Eigenlast der Elemente wird über Konsolen abgetragen, die an den Geschossdecken befestigt sind. Die Windlastabtragung wird über "Schwerter" erreicht, die vom oberen Abschluss der unteren Elemente in die Pfosten der darüber liegenden Elemente hineinragen. Die vertikalen Lamellen werden von lokal angeordneten Konsolen gehalten, die mit den Pfosten verschraubt sind. In die Aluminiumfassade wurden nach außen öffnende Rauchabzugsklappen integriert.

**Bautafel:**

14 Pier Walk and 6 Mitre Passage, Peninsula Place, Greenwich, London

Bauherr: Greenwich Peninsula Regeneration

Projektentwickler: Lend Lease & Quintain Joint Venture

Generalunternehmer: Bovis Lend Lease

Architekten: Terry Farrell & Partners

Fassadenplaner: Rambolls und Hilson Moran

Fertigstellungstermin: 2010

## Pressekontakt

Herr Wolfram Aichner  
Pressesprecher

**Lindner Group**  
Bahnhofstr. 29  
94424 Arnstorf, Deutschland

Telefon: +49 (0)8723/20-0  
E-Mail: [Wolfram.Aichner@Lindner-Group.com](mailto:Wolfram.Aichner@Lindner-Group.com)  
Website:

### Firmenportrait

Die Lindner Group ist Europas führender Spezialist für Innenausbau, Fassadenbau und Isoliertechnik.

Gegründet 1965 im niederbayerischen Arnstorf, erbringen wir über ein internationales Netzwerk mit einer heute einzigartigen Leistungskette "Konzepte-Produkte-Service" komplette, maßgeschneiderte Baulösungen für unsere Kunden.

Als verantwortungsbewusstes, innovatives Familienunternehmen legen wir besonderen Wert auf eine nachhaltige Entwicklung und setzen in der Produktion und auf den Baustellen weltweit auf zukunftsorientiertes Energiemanagement und angewandten Umweltschutz.

#### Wichtiger Hinweis:

Für diese Pressemitteilung sowie das Bild- und Tonmaterial ist allein der jeweils angegebene Herausgeber verantwortlich. In der Regel ist dieser der Urheber der Presstexte sowie der angehängten Bild und Informationsmaterialien. Das TRENDKRAFT-Portal ist für den Inhalt dieser Pressemitteilung nicht verantwortlich und übernimmt keine Haftung für die Korrektheit oder Vollständigkeit der dargestellten Meldung. Die Nutzung von hier archivierten Informationen zur Eigeninformation und redaktionellen Weiterverarbeitung ist in der Regel kostenfrei. Vor der Weiterverwendung sollten Sie allerdings urheberrechtliche Fragen mit dem angegebenen Herausgeber klären. Eine systematische Speicherung dieser Daten sowie die Verwendung auch von Teilen dieses Datenbankwerks sind nur mit schriftlicher Einwilligung durch das TRENDKRAFT-Portal gestattet.

Des Weiteren beachten Sie bitte unseren Haftungsausschluss unter: <https://trendkraft.io/haftungsausschluss>