



Ansicht Grabnergasse

Fotos © RATAPLAN

RATAPLAN

Wiener Wasserwerke MA 31
Fassadensanierung und Begrünung
Grabnergasse 4, 1060 Wien

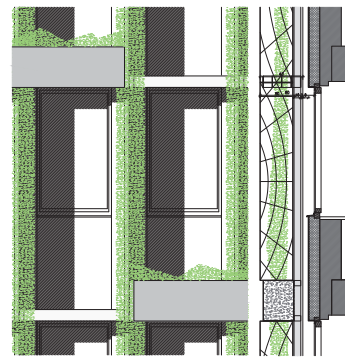
Auszeichnung „Gebaut 2015“ Wiener Architekturpreis

Auftraggeberin	MA 31 Wiener Wasser
Planung	RATAPLAN - Architektur ZT GmbH
Gemeinsam mit	Gunda Maurer
Vegetation	BOKU, Inst. für Ing. Biologie
Bauphysik	Schöberl u. Pöll
Planungsbeginn	2015
Fertigstellung	2016
begrünte Fassadenfl.	ca. 800 m²

Es galt eine radikale, stark vertikal gegliederte Süd/West-Fassade aus den 1960-er Jahren thermisch zu sanieren und mit einer neuen „grünen“ Funktion bzw. Struktur zu kombinieren.

Architektur

Die vertikale Struktur des Amtshauses der 1960er Jahre wird aufgenommen und gemäß der Aufgabenstellung interpretiert. Der Rhythmus des Reliefs aus Lisenen, Parapeten und Fensterebenen bleibt weitgehend erhalten und wird durch die vorgeetzten Stahlstützen und Rankgerüste noch verstärkt. Versetzt angeordnete Tröge über jeweils zwei Fensterachsen ergeben ein neues Muster im Verbund mit der bestehenden vertikalen Struktur. Je nach Standort und Blickwinkel verändert sich die Sichtbarkeit der ursprünglichen Putzfassade.



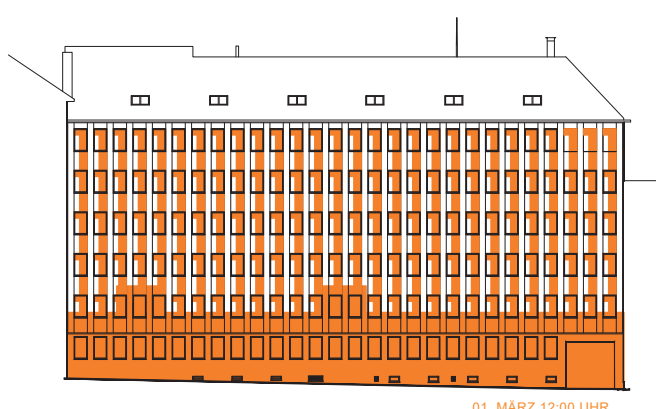
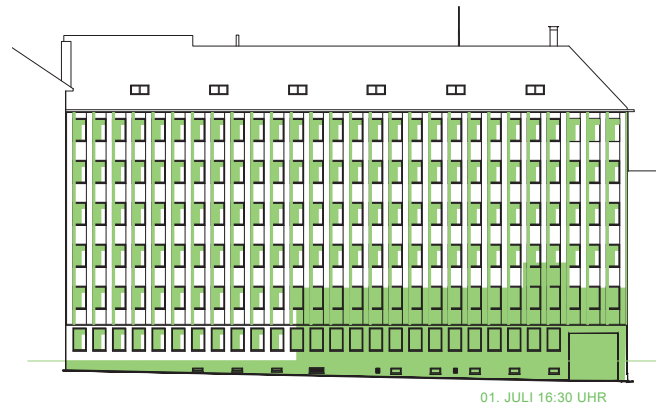
Fassadendetail, Konstruktion



Blick von der Wienzeile



Detailansicht Rankgerüst



Schattenbildung auf der Fassade



Frontalansicht Grabnergasse

Konstruktion

Vor das Gebäude wurde eine Tragkonstruktion auf eigenem Fundament gestellt und diese (nichttragend) an die Fassade angelehnt. An den tragenden Stützen aus rechteckigen Hohlprofilen konnten direkt Tröge befestigt werden, welche die Tragkonstruktion aussteifen, einen großen Wurzelraum bilden und Sonnenschutz von oben bieten. Dadurch ergibt sich die Möglichkeit Kletter- und Rankpflanzen zu verwenden, die auf Rankgerüsten über die Geschosshöhen hinaus wachsen können. In der Vegetationszeit bilden sie den seitlichen Sonnenschutz. Durch die Beimischung von immergrünen Ranken wird die seitliche Beschattung auch im Winter vorhanden sein.

Bepflanzung

Die Tröge sind abwechselnd mit feststehenden Sonnenschutzlamellen angeordnet und ergeben in dieser geschossweise wechselnden Konstellation ein großflächiges Gesamtmuster an der Fassade oberhalb des Erdgeschosses. Die Bepflanzung und die Tröge bewirken eine optimale Beschattung bei gleichzeitig freiem Ausblick.

Pflanzen Auswahl: Akebie, Aristolochia / Pfeifenwinde, Lonice-
ra / Geißblatt, Wisteria / Blauregen



Detailansicht Winter