

**Zeitschrift:** Hochparterre : Zeitschrift für Architektur und Design

**Herausgeber:** Hochparterre

**Band:** 31 (2018)

**Heft:** [5]: Prixforix 2018

**Artikel:** Präziser Vorhang

**Autor:** Herzog, Andres

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-816336>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

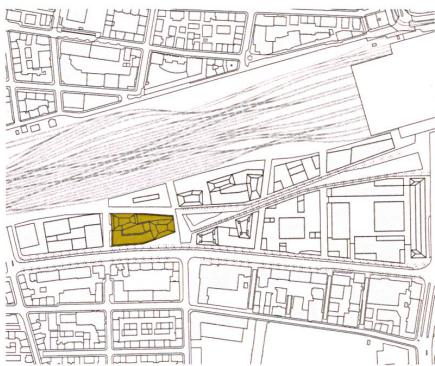
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 14.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



Die Europaallee verdichtet Zürich am Hauptbahnhof. |  
L'Europaallee densifie Zurich près de la gare centrale.

# Präziser Vorhang

**Ein Büro- und Wohnhaus an der Europaallee in Zürich  
trägt ein goldenes Aluminiumkleid. Entworfen  
mit der Sorgfalt von Uhrmachern, gewinnt es den 1. Preis.**

Text:  
Andres Herzog

Die Europaallee verdichtet die Stadt Zürich beim Hauptbahnhof mit einem neuen städtebaulichen Typ: Zwei Türme wachsen aus einem dicken Sockel, so auch auf dem Baufeld G. Über den Boutiquen und Cafés im Erdgeschoss arbeiten die Googlers in den Büros. In den Türmen wohnen Gutbetuchte in Eigentumswohnungen und einer Altersresidenz. Hochhäuser und Sockel, Büros und Wohnungen hüllten die Architekturbüros Gruber Pulver und Masswerk in ein durchgehendes Aluminiumkleid. Wie bei vielen Geschäftshäusern in der Stadt gibt ein Raster die Ordnung vor und verbindet Wohn-, Loggia- und Büromasse. «Die Fassade kann alles», sagt Martin Gruber vom Atelier P3, das die Planung der Hülle nach der Submission des Totalunternehmers übernahm. «Es gibt keine Ausnahmen, ein einziges System erfüllt alle Anforderungen.»

## Prototyp und Unikat

Viele Bürohäuser sehen im Sommer gleich aus: Rafflamellenstoren in grau gestreifter Einöde. Gruber Pulver und Masswerk hatten andere Pläne. Sie entwickelten einen Sonnenschutz als Teil des Entwurfs. Eine Konstruktion, die sich nicht hinter Glas verstecken muss und die trotz Hochhaushöhen Wind und Wetter standhält. Die Lösung hieß: Aluminiumblech. Jeweils drei Elemente verschliessen ein Fenster und verwandeln das gläserne Stadthaus in eine trutzige Metallburg. Im Bürosockel fahren die Elemente von unten nach oben, um Licht in die Tiefe zu holen; vor den Wohnungen senken sie sich wie Guillotinen von oben herab. Die Bleche sind leicht gewellt und fein perforiert. Hinaus blickt man wie durch einen Vorhang, von aussen aber nicht hinein.

Die Hightechhülle ist ein Prototyp, ein Unikat. Und damit ein Wagnis. Wer trägt die Kosten? Wer garantiert die Funktionstüchtigkeit? «Eine Herausforderung war zudem, alle Gewerke zusammenzubringen», sagt Gruber. Die Fassade ist komplett vorfabriziert. Jeder musste also genau

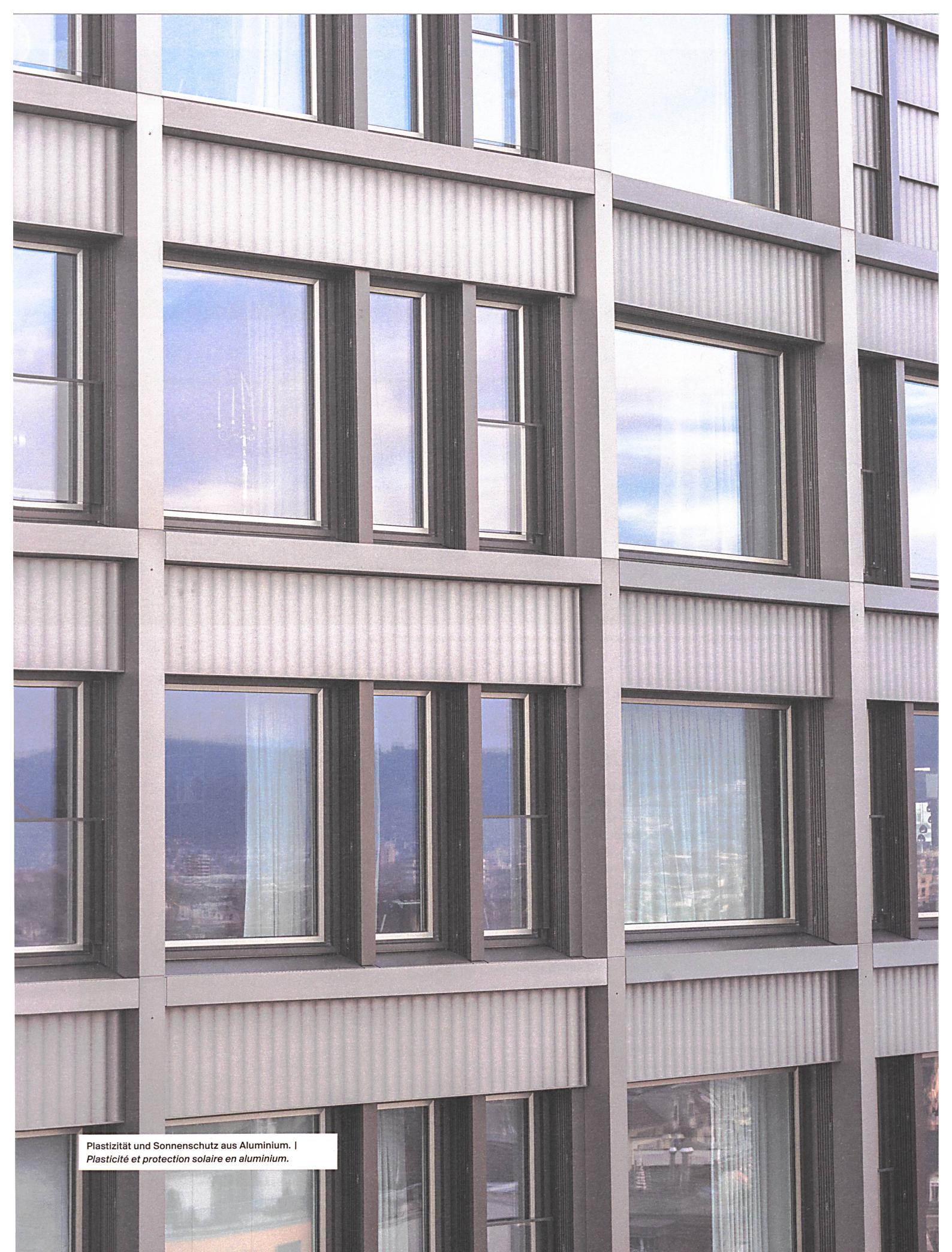
wissen, wer wo wann was montiert. Aluminium lässt sich gut recyclieren, es steckt aber viel graue Energie darin. Um die Vorgaben von Minergie zu erfüllen, reduzierten die Planer die Materialstärken, soweit es ging. Das Gewicht spielte auch für die Sicherheit eine Rolle. Wo die Schiebelemente zugänglich sind, wiegt die Konstruktion maximal 15 Kilogramm. So definiert die Suva die Last als ungefährlich, falls sich jemand die Hand einklemmen sollte.

Die Konstruktion misst bis zu neunzig Zentimeter in der Tiefe. Einerseits, weil die Maschinerie Platz braucht. Andererseits, weil die Architekten eine Fassade mit Tiefenwirkung, mit einer konstruktiven Präsenz wollten. Da sich im Winter viel Eis und Schnee ansammeln kann, musste die Hülle separat entwässert werden. Die Laibungen sind nach innen geneigt, das Wasser fliesst in Rohre ab. Die vertikale Kanalisation ist nicht nur sicher, sondern auch sauber. «Da das Wasser nicht vorne abtropft, verschmutzt die Fassade weniger stark», erklärt Gruber.

## Ein durchsichtiges Blech

Die Architekten und Metallbauspezialisten haben die Hülle mit der Präzision eines Uhrmachers geplant. Die Streben sind extrudiert und nicht abgekantet. So bleiben die Ecken scharf. Die Sonnenschutzelemente sind perforiert und gewalzt. Doch wie gross sollten die Löcher sein? Sind die Elemente zu geschlossen, sieht man nicht mehr hindurch. Sind sie zu transparent, dringt zu viel Sonnenwärme in die Räume. Das Optimum definierten die Planer - nach Tests am Fraunhofer-Institut in Deutschland - bei einem Perforationsgrad von 16 Prozent.

Im Sockel faltet sich das Alukleid nach aussen zu einem Vordach, das rund ums Gebäude läuft und die Schaufenster verschattet. An einigen Stellen klappen Sonnenschutzbleche aus dem Vordach. Auch sie sind Teil des Entwurfs und eine Spezialanfertigung. «Der Sockel war der aufwendigste Teil der Fassade», sagt Gruber. Viele Sonderelemente, viele Fensterformate, viele Ausnahmen. Der Aufwand hat sich gelohnt. Die Sorgfalt, mit der das Haus am Boden steht, macht klar: Im Massstab 1:20 fängt der Entwurf erst richtig an.



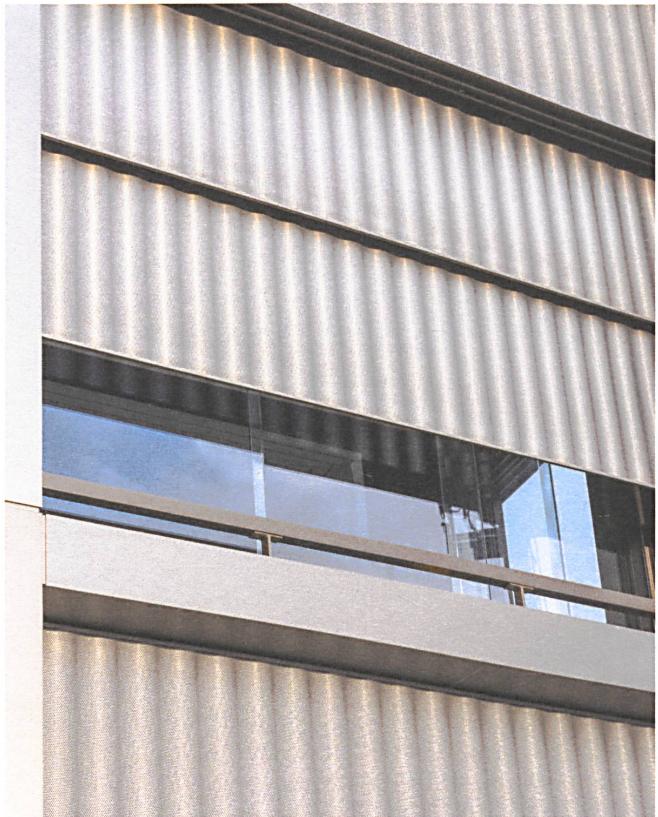
Plastizität und Sonnenschutz aus Aluminium. I  
*Plasticité et protection solaire en aluminium.*



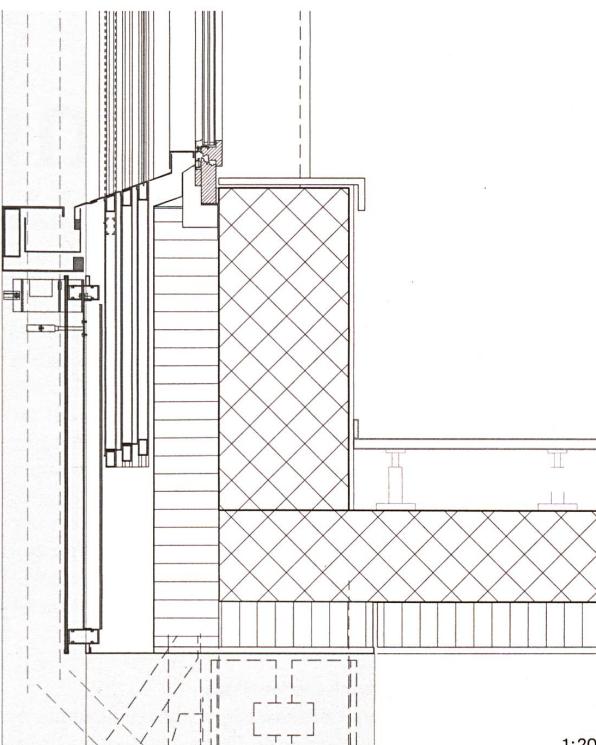
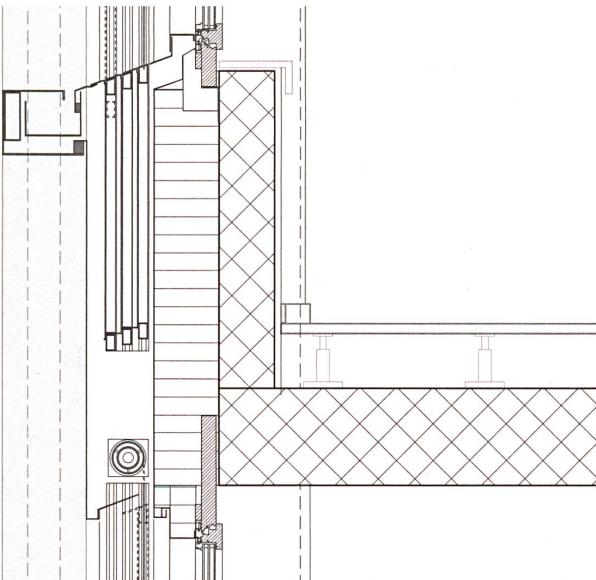
Von innen wirkt das perforierte Wellblech wie ein Textil. | De l'intérieur, la tôle ondulée perforée a un effet de textile.

## *Un rideau de précision*

*La densification de l'Europallee à Zurich lui a donné un nouveau type d'urbanisme: Deux tours surgissent d'un épais socle. Les bureaux d'architecture Graber Pulver et Masswerk ont fait revêtir à leur bâtiment une robe d'aluminium qu'ils ont planifiée avec une précision d'horlogerie. L'enveloppe high-tech a une profondeur de 90 centimètres et est dotée d'un drainage séparé. Comme pour de nombreux immeubles commerciaux en ville, c'est une trame qui définit l'ordre et qui relie les volumes des logements, loggias et bureaux. Ce sont des tôles d'aluminium situées derrière qui ferment les fenêtres, à la place des stores à lamelles, et qui transforment ce bâtiment urbain en une imposante citadelle de verre. Dans le socle de bureaux, les éléments montent de bas en haut pour aller chercher la lumière dans la profondeur: devant les appartements, ils tombent comme des guillotines. Puisque les tôles ondulées sont finement perforées, de l'extérieur on ne voit pas à l'intérieur mais on regarde comme à travers un rideau qui ondule derrière la fenêtre.*



Die Sonnenstoren sind dreiteilig. | Les stores solaires sont en trois parties.



## Die Jury sagt

Die Fassade fasst die verschiedenen Teile des Ensembles zu einer einzigen, eleganten Figur zusammen. Sie strukturiert den Baukörper mit einfachen und effizienten Details, gliedert ihn, gibt seiner Oberfläche Tiefe. Eine Neuerfindung ist der Sonnenschutz. Aus den Brüstungselementen schieben sich teleskopartig drei Elemente heraus. Sie bestehen aus den gleichen goldfarbenen und gewellten Aluminiumblechen wie die Brüstungen und schliessen die Fassade zu einer panzerartigen Haut. Aber nur scheinbar, denn die Bleche der Storen sind perforiert, sodass die Bewohner durch sie hindurch auf die Stadt schauen. ●

## L'avis du jury

*La façade réunit les différentes parties de l'ensemble en une seule silhouette élégante. Elle structure le corps de bâtiment avec des détails simples et efficaces, le subdivise en donnant de la profondeur à sa surface. La protection solaire est une réinvention. Trois éléments sortent par coulissolement télescopique des éléments de parapet. Ils se composent des mêmes tôles d'aluminium ondulées de couleur dorée que les parapets et terminent la façade à la manière d'une carapace. Mais seulement en apparence car les tôles des stores sont perforées si bien que les habitants peuvent regarder la ville à travers. ●*

### Fassadenaufbau

- Stahlblech vollflächig, 3–4 mm, mit Perforation, Oberfläche farbig eloxiert
- Entwässerung
- Sonnenschutz:  
Alu-Profilrahmen mit aufgespanntem Aluminumblech gewellt / gelocht, Motorantrieb mit Seilführung, seitliche Führungsschienen
- Steinwolle, 200 mm, mit Mikro-Streckmetall
- Ortbeton, 170–600 mm
- Holz-Metall-Fenster mit Dreifach-isolierverglasung

### Wohn- und Bürohaus

- Baufeld G, 2015 I**  
**Immeuble résidentiel et de bureaux secteur G, 2015**  
Europaallee, Zürich  
Bauherr I  
Maître d'ouvrage: SBB  
Immobilien, Zürich  
Architektur | Architecture:  
Arge Graber Pulver,  
Zürich / Bern; Masswerk,  
Zürich / Luzern  
Totalunternehmung I  
Entrepreneur général:  
HRS Real Estate, Zürich  
Tragwerksplanung I  
Ingénierie des structures porteuses:  
Walt Galmarini, Zürich

### Fassadenplanung I

- Planificateurs de façades:*  
Mebatech, Baden;  
Atelier P3, Zürich  
Fassadenbau I  
*Constructeurs de façades:*  
Aepli Metallbau, Gossau  
(Raster / Brüstungen);  
Sunplan, Littau / Luzern  
(Vertikal-Sonnenschutz);  
Rytz, Zunzen (Dach / Dachklappen); Tuchschen, Frauenfeld (Vordächer / Verglasungen Eingänge EG), G. Baumgartner, Hagendorf (Fenster OG); Metallpfister, Dielsdorf (Bleche)  
Gesamtkosten (BKP 1–9) I  
Coût: Fr. 145 Mio.

