

## Fassade mit Signalwirkung Facade that Sends a Signal

Der Entwurf für das neue Kundenzentrum eines Hausgeräteherstellers am Standort Ochsenhausen in Baden-Württemberg stammt vom Züricher Büro Monoplan. In Zusammenarbeit mit dem Fassadenplaner IFP Weber schufen die Architekten eine Außenhaut aus Glas, die auch Funktionen der Produktpräsentation aufnimmt. Über die gesamte Fläche ab dem ersten Obergeschoss werden in einem festgelegten Raster Geräte des Herstellers als Bestandteil der Fassade in 36 gläsernen Schaukästen präsentiert. Sie schieben sich aus der planen Glasfläche hervor und werden von schlanken zweischaligen Metallrahmen gefasst. Nachts sind die Schaukästen beleuchtet und machen die Fassade so zum weithin sichtbaren Blickfang. Die Doppelglassassade ist mit einer raumseitigen Isolierglasschicht als Dreifachverglasung und einer offenen zweiten Haut als Verbund sicherheitsglas ausgeführt. Eingesetzt wurde das Gewe-therm sun 3-fach-Isolierglas mit Gewe-com connect von Schollglas.



→ [schollglas.com](http://schollglas.com)

With its new customer centre at its Ochsenhausen site in the German region of Baden-Württemberg, a domestic-appliance manufacturer wanted to create a communicative and open meeting place. The design for the building was drawn up by the Zurich-based office Monoplan, who in collaboration with the facade planner IFP Weber developed an glass outer skin for the building that combines the facade and product presentation into a single unit. The glass shell is designed as a double-glazed facade and integrates display cases for displaying items from the company's product range. Across the entire area from the first floor upwards, therefore,

the appliances are presented as an integral part of the facade in 36 glass display cases. These slide forward out of the flat glass surface and are framed by slender double-shell metal frames. At night the showcases are illuminated, making the facade an eye-catcher that is visible from afar. The double-glazing facade has been executed with a room-side insulating glass layer as triple glazing and an open second skin made of laminated safety glass using Gewe-therm sun triple insulating glass with Gewe-com connect from Schollglas.

## Gläsernes Hochhaus Glass High-rise

Einige horizontal aus der Hauptachse verschobenen Ebenen auf halber Höhe machen die markante Kubatur des von Bjarke Ingels entworfenen Omniturms in Frankfurt am Main aus. Der sich aus der Fassade wölbende Gebäudeteil kennzeichnet den Wohnbereich von der 15. bis zur 22. Etage, der sich von den linear übereinander gestapelten Geschossen mit Büros und öffentlichen Nutzungen optisch abhebt. Durch die 15000 m<sup>2</sup> Sonnenschutzglas gelangt viel Licht ins Innere des Hochhauses. Das für sämtliche Büroetagen verwendete Cool-Lite Xtreme 70/33 von Saint-Gobain Glass ist ein Dreifach-Sonnenschutzglas mit einer Selektivität von 2,12. Es bringt mit seiner Lichtdurchlässigkeit von 66–70 % viel natürliches Licht ins Gebäude und schützt die Nutzer mit seinem g-Wert von 0,32–0,33 und seinem U<sub>g</sub>-Wert von 1,0 W/m<sup>2</sup>K vor zu viel Sonnenwärme. Für die Ecken des Gebäudes wählten die Architekten Ganzglasecken. Damit diese statisch wirksam sind, wurden sie als Stufen-Isolierglas ausgebildet. Als Randverbundmaterial dient ein Silikon, das zugleich die Stufen schwärzt.



→ [saint-gobain-glass.com](http://saint-gobain-glass.com)

A few levels shifted horizontally from the main axis at half height make up the striking cubature of the Omniturm in Frankfurt am Main, designed by Bjarke Ingels. The 15,000 m<sup>2</sup> of solar control glass allows plenty of light to enter the interior of the high-rise building. The Saint-Gobain Cool-Lite Xtreme 70/33 used for all office floors is a triple-glazed solar control glass with a selectivity of 2.12. With its light transmission of 66–70 % it allows a large amount of daylight to enter the building, and with its g-value of 0.32–0.33 and its U<sub>g</sub>-value of 1.0 W/m<sup>2</sup>K protects the users from too much solar heat. The approximately 3000 × 3800-mm-large LSG panes are not made of partially

tempered glass (PTG) or tempered safety glass (TSG), although this is usually necessary with large-format glass panes to protect against thermal breakage. The detailed thermal stress analyses produced by the structural engineers showed that appropriate edge grinding sufficiently increases the load-bearing capacity of the edges and thus also that of the entire pane. The architects chose all-glass corners for the corners of the building. To ensure that these are statically effective, they were designed as stepped-edging insulating glass. A silicone serves as the edge composite material, which also blackens the steps.

Über  
Overs

Für groß  
bekannt  
nochmal  
bis zu 3  
Isolier-  
beschic  
mit Grö



Sedak h  
large-for  
panes. N  
once ag  
ble sizes  
with a w



unterm  
Unter de  
Tel. +49