



© IMBA / EControl-Glas / © Kurt Kuball

Dimmbares Glas sorgt im Glasvorbau des IMBA für Sonnenschutz, Verschattung und Tageslicht.



© IMBA / EControl-Glas / © Kurt Kuball

Dimmbare Fassade mit Isoliereffekt

Aufgebaut wie eine Stadt, mit Gassen, Plätzen und dem „Canyon“, einem geschöß-übergreifenden Luftraum hinter den straßenseitig angelegten Bürogoschoßen, das ist das 2005 eröffnete Institut für Molekulare Biotechnologie (IMBA) der Österreichischen Akademie der Wissenschaften am Campus Vienna Bio Center. Umgeben ist das nach Plänen von Architekt Boris Podrecca errichtete Zentrum mit einer Bruttogeschoßfläche von rund 20.000 Quadratmetern von einer Basalt- und Glas-Hülle. Laubengänge, ein Gewächshaus mit dreigeschoßiger Glasfassade als Klimapuffer für die Labors sowie verglaste Besprechungsboxen, die in den Luftraum ragen, um den die Hörsäle, Seminarräume und Büros angeordnet sind, verleihen dem Gebäude eine transparente Eleganz, bereiten aber auch Probleme. Denn hinter dem einfachverglasten Glasvorbau der Südfassade heizten sich die Räume

im Sommer derartig auf, dass ein konzentriertes Arbeiten unmöglich wurde. Eine Möglichkeit zur Verschattung gab es nicht, im Winter bot die Einfachverglasung wiederum kaum Wärmeschutz. So wurde es 2015 Zeit für eine energetische Fassadensanierung. Ziel war es dabei, das gläserne Atrium und damit den Blick nach draußen zu erhalten. Geplant wurde der Umbau von ATP Architekten Wien.

Die südseitige Fassade wurde mit 770 Quadratmetern dreifach aufgebautem, dimmbarem Isolierglas verkleidet. Dieses Glas variiert seine Tageslichttransmission zwischen 45 (ungedimmt) und neun Prozent (gedimmt), sodass jederzeit genügend Tageslicht ins Gebäude gelangt. Im Winter vermindert es durch seinen sehr guten U_g -Wert ($0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ im Dreifachaufbau) winterliche Heizwärmeverluste. So schafft es ein ganzjährig angenehmes Raumklima. •

Projekt

IMBA Institut für Molekular- und Biotechnologie, Dr.-Bohr-Gasse 3, 1030 Wien

Fläche Glasfassade

ca. 770 Quadratmeter

Gesamtplanung

ATP architekten ingenieure Wien
www.atp.ag

Metallbauer

Ing. A. Sauritsching Alu-Stahl-Glas GmbH, St. Veit/Glan

Produkt

ECONTROL Typ smart 45/8

Informationen

www.econtrol-glas.de