

Glas als Sonnenschutz

Das Bürogebäude der SPG (Société Privée de Gérance), einer Schweizer Immobilienfirma am Stadtrand von Genf, wurde einer kompletten Überarbeitung unterzogen. Im Zuge dieser umfangreichen Renovation und Umgestaltung gaben Giovanni Vaccarini Architetti dem Gebäude eine neue Glasfassade mit Brise-Soleil-Elementen aus bedrucktem Glas.

Quelle: Detail.de / Text: Redaktion, Bilder: Alex Filz - im Auftrag der Stahlbau Pichler Schweiz AG

Die acht Geschosse des kubischen, verglasten Bürogebäudes lassen sich von aussen nicht ablesen. Vielmehr scheint ein nebliger Schleier die Sicht auf den Baukörper zu verhängen. Die Brise-Soleil-Elemente, die im rechten Winkel und vertikal geordnet von der eigentlichen Wandfläche abstehen, wirken einerseits als Sonnenschutz, andererseits gewähren sie den Innenräumen eine hohe Lichtdurchflutung. Sie sind in unregelmässigen Abständen vor die verglaste Primärfassade gehängt. Diese Brise-Soleil-Elemente sind über spezielle Fassungen an einer stählernen Tragkonstruktion punktuell befestigt. Sie wurden in drei Dimensionen hergestellt und variieren in der Tiefe zwischen 20, 40 und 60 cm und auch die Abstände dazwischen sind nicht einheitlich. Zudem sind die Gläser mit weissen Siebdruckmustern versehen. Die Summe all dieser Eigenschaften ergibt das leicht verschwommene, aber edle Erscheinungsbild.

Transparente Hülle - hohe Energieeffizienz

Im Vordergrund der Baumassnahmen stand die Verbesserung der Arbeitsplätze, besonders deren Sonnenschutz. Da der Firmensitz von SPG am Rand der Altstadt von Genf liegt, sollte das Gebäude trotzdem eine gewisse Durchlässig-

Bautafel

Objekt:	Geschäftshaus, Genf
Bauherrschaft:	Thierry Barbier-Muller, SPG - Asset Development, Genf
Architekten:	Giovanni Vaccarini Architetti, Pescara (IT) Fabio Fossati Architectes SA, Chene-Bougeries GE
Fassadenbau:	Stahlbau Pichler Schweiz AG, Zürich



Die Brise-Soleil-Elemente sind alle im rechten Winkel und vertikal geordnet und sind über spezielle Fassungen an einer stählernen Tragkonstruktion befestigt. Les éléments brise-soleil sont tous disposés à angle droit et verticalement. Ils sont fixés à une ossature en acier au moyen de supports ponctuels spéciaux.



Nachts werden die Glasmodule von weissen LED-Leuchten erhellt. La nuit, les modules en verre sont éclairés par des lampes LED blanches.

TENDANCES DANS LA CONSTRUCTION DE FAÇADES

Le verre comme protection solaire

L'immeuble de bureaux de la SPG (Société Privée de Gérance), une société immobilière suisse située à la périphérie de Genève, a subi une refonte complète. Dans le cadre de ces importants travaux de rénovation et de transformation, le bureau Giovanni Vaccarini Architetti a doté le bâtiment d'une nouvelle façade en verre munie d'éléments brise-soleil en verre imprimé.

De l'extérieur, les huit étages de l'immeuble de bureaux cubique et vitré se distinguent difficilement. Le

corps du bâtiment semble dissimulé derrière un voile brumeux. D'une part, les éléments brise-soleil disposés

verticalement à angle droit et décollés de la véritable surface des murs font office de protection solaire et, d'autre

part, ils garantissent aux espaces intérieurs une diffusion de lumière élevée. Ils sont disposés à intervalles



Die Brise-Soleil-Elemente wirken einerseits als Sonnenschutz, andererseits gewähren sie den Innenräumen eine hohe Lichtdurchflutung.

Les éléments brise-soleil agissent comme protection solaire tout en garantissant une diffusion de lumière élevée dans les espaces intérieurs.

keit suggerieren. Die vierschichtige Glasfassade verband all diese Anforderungen und trägt ausserdem massgeblich zur hohen Energieeffizienz bei. Das Fassadensystem folgt einfachen Regeln, die durch ihre Wiederholung ein komplexes Muster von Elementen erzeugen, das sich mit der Tageszeit und den Lichtverhältnissen verändert. Die Gebäudehülle besteht aus einer Dreifach-Isolierverglasung, die durch eine vierte, belüftete Schicht ergänzt wird, in die eine mikroperforierte Jalousie integriert ist.

An der Aussenseite sind Sonnenschutzmodule aus Siebdruckglas verankert, die dank ihres Oberflächendesigns und der unterschiedlichen Grössen ein sich wandelndes Muster auf der Fassadenoberfläche erzeugen. Der grafische Siebdruck verstärkt den entstehenden Rückstrahleffekt. Nachts werden die Glasmodule von weissen LED-Leuchten erhellt. Insgesamt wurden dem Gebäude 100 Tonnen Glas hinzugefügt, jedoch ist die sichtbare Lastabtragung so gering wie möglich gehalten. ■

irréguliers devant la façade primaire vitrée. Ces éléments brise-soleil sont fixés à une ossature en acier au moyen de supports ponctuels spéciaux. Ils ont été fabriqués en trois dimensions et leur profondeur varie entre 20, 40 et 60 cm. De même, l'écart entre eux n'est pas uniforme. Par ailleurs, les verres sont dotés de motifs blancs sérigraphiés. Toutes ces propriétés mises ensemble contribuent à cet aspect légèrement flou, mais noble.

Enveloppe transparente et grande efficacité énergétique

Les mesures de construction ont avant tout porté sur l'amélioration des postes de travail, notamment de leur protection solaire. Comme le siège de SPG se situe en périphérie de la vieille ville de Genève, le bâtiment devait par ailleurs suggérer une certaine perméabilité. La façade en verre à quatre couches regroupe toutes ces exigences et contribue fortement

à l'efficacité énergétique élevée. Le système de façade obéit à des règles simples, dont la répétition génère une trame complexe d'éléments qui évolue au fur et à mesure de la journée et de la luminosité. L'enveloppe du bâtiment se distingue par son triple vitrage isolant complété d'une quatrième couche ventilée qui intègre un store vénitien microperforé. Des modules de protection solaire en verre sérigraphié sont ancrés du côté

extérieur. Le design de leur surface et leurs tailles différentes génèrent un motif changeant sur la façade. La sérigraphie graphique renforce l'effet de réflexion créé. La nuit, les modules en verre sont éclairés par des lampes LED blanches. En tout, 100 tonnes de verre ont été ajoutées sur le bâtiment, mais la transmission de charge visible reste minime. ■



Die Bautiefen variieren zwischen 20 und 60 cm. Auch die Abstände sind nicht einheitlich.

La profondeur des modules varie entre 20 et 60 cm. Leur écartement n'est pas non plus uniforme.



Die Gebäudehülle besteht aus einer Dreifach-Isolierverglasung, die durch eine vierte, belüftete Schicht ergänzt wird, in die eine mikroperforierte Jalousie integriert ist.

L'enveloppe du bâtiment se distingue par son triple vitrage isolant complété d'une quatrième couche ventilée qui intègre un store vénitien microperforé.



Weisse, punktuell aufgetragene Siebdruckmuster prägen die optische Wirkung.

L'effet visuel est renforcé par des motifs sérigraphiés blancs ponctuels.

Informieren Sie sich im Fachregelwerk. Das Fachregelwerk Metallbauerhandwerk - Konstruktionstechnik enthält im Kap. 1.10 wichtige Informationen zum Thema «Konstruktiver Glasbau».



Verhindern Sie Schadenfälle mit Hilfe des Fachregelwerks. Das Fachregelwerk ist unter www.metallbaupraxis.ch erhältlich.