

„GIRASOLE“
SBB, WANKDORFCITY, BERN

PROJEKT:

„Girasole“ SBB Bürogebäude, Bern, WankdorfCity

PROJEKTORT:

CH-3000 Bern, WankdorfCity

ARCHITEKTEN:

Lussi+Halter Partner AG, CH-6003 Luzern

GENERALUNTERNEHMER:

ANLIKER AG, CH-6021 Emmenbrücke

FASSADENPLANER:

Buri Müller Partner GmbH, CH-3400 Burgdorf

ANFORDERUNGSPROFIL:

Sicht-, und Sonnenschutz, Fassadengestaltung

DIE COLT-LÖSUNG:

Spezielle Glaslamellen mit einem einlaminiertem Gewebe (SEFAR Architecture Vision) in fünf Farben: Gold, Pearl, Aluminium, Chrom und Kupfer; Steuerungskonzept

COLT-PRODUKTE:

6252 bewegliche Glaslamellen Typ Shadoglass mit SEFAR Architecture Vision Gewebe, Steuerung Typ SolTronic



Der Neubaukomplex der SBB besteht aus zwei im rechten Winkel zueinanderstehenden Gebäuden in zeitgemäßer und anspruchsvoller Architektur. Colt wurde beauftragt, an allen vier Seiten und allen sieben Obergeschossen der Fassaden ein technisch effizientes und ästhetisch anspruchsvolles Sonnenschutzsystem zu installieren. Für die Gestaltung der kinetischen Fassaden wurde ein Colt-Lamellensystem mit vertikalen, beweglichen Glaslamellen in fünf verschiedenen Farben ausgewählt. Das Fassadensystem ist für jede einzelne Fassade und Farbe individuell steuerbar. So entstand eine sich bewegende Fassade, die ein dynamisches Statement für die gesamte Architektur darstellt. Das primär als Sonnenschutz konzipierte Lamellensystem erhält in Form der vorgehängten, gläsernen Fassade, die ein interessantes und

„Je nach Sonnenstand und Sonneneinstrahlung erhält die Fassade ein sich immer wieder wandelndes Gesicht.“

Vision) aufgebracht und in das Verbund sicherheitsglas einlaminiert. Um die Lichtdurchlässigkeit und den Blick von Innen nach Außen zu gewährleisten, ist die Gewebeeinlage außen farbig und innen schwarz.

Das bewegliche, innovative Sonnenschutzsystem arbeitet mit komplett verdeckter Mechanik. Die gesamte Technik, wie Motoren, Getriebe, Torsionswelle und die Verkabelung, ist „unsichtbar“ in den Tragprofilen aus Aluminium integriert. Die Antriebmechanik aus Schneckengetriebe und geräuscharmen Rohrmotor garantiert eine

genaue Sonnenstandgeführte Position der Lamellen mit dem Colt-Eigenen Steuerungssystem Soltronic. Die Glaslamellen sind in einem Winkel von 200 Grad drehbar. Um ein lebhaftes äußeres Bild mit unterschiedlich stehenden Lamellen zu erzielen, wurden diese in unterschiedlichen Winkeln an die Getriebe montiert.

Um die Funktionen Sonnennachführung und Sonnenschutz ideal umzusetzen, wurde der Farbton Gold um 90 Grad zur Fassade gedreht und somit in den optimalen Winkel zum Sonnenstand gestellt. In 5-Grad-Schritten können die Goldlamellen nachgeführt werden. Die übrigen vier Farbtöne stehen wie folgt zum optimalen Winkel: Pearl steht mit 80 Grad um -10 Grad zum optimalen Winkel bzw. zum Farbton Gold, Aluminium ist um -5 Grad gedreht, Chrome um +5 Grad zum optimalen Winkel und die Farbe Kupfer steht im Winkel von 100 Grad zur Fassade und damit um +10 Grad zum Idealwinkel. Mit der Extra-Funktion Cut-off kann das Tageslicht in höchstem Maße genutzt werden.

Die vertikalen Glaslamellen werden mit einem 230 Volt-Induktionsmotor über die Torsionswelle und das Getriebe gedreht. So können die Glaslamellen zu beliebig großen Gruppen zusammengefasst werden.

Das ästhetisch ausgefeilte Sonnenschutzsystem und die automatische Steuerung fördern das Wohlbefinden der Nutzer und reduzieren zugleich die Energiekosten für die Kühlung und das Licht.

Diese Innovation von Colt bietet nun sowohl den Kunden als auch den Mitarbeitern der SBB die Möglichkeit, sich in den SBB-Büros wie zu Hause zu fühlen.

Erfahren Sie mehr über Colt und Colt-Technologien unter: www.coltgroup.com

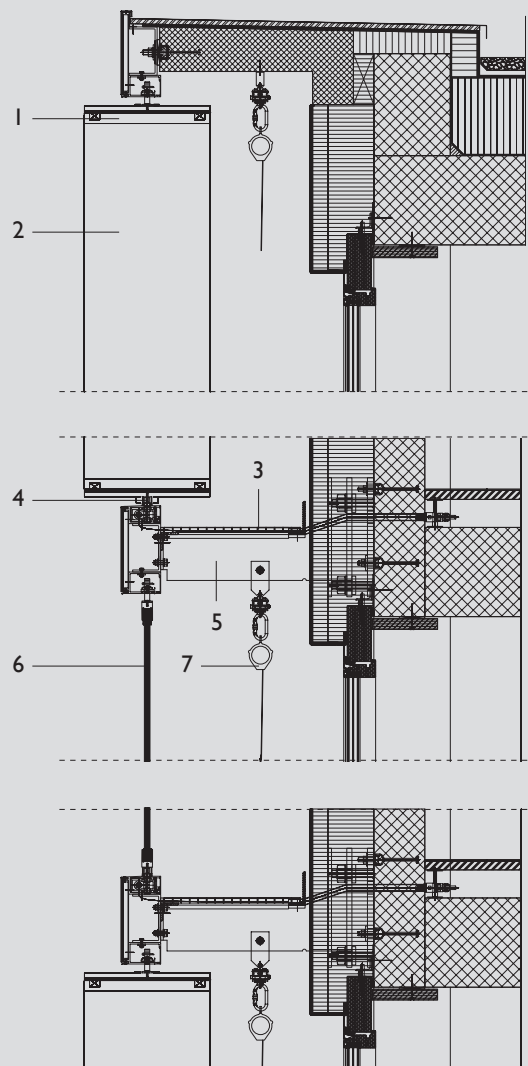
Bild links – Der Neubau des Hauptsitzes der Schweizerischen Bundesbahnen SBB in Bern wird eine Glanzleistung zeitgemäßer Architektur darstellen. Gleich auf den ersten Blick fällt das neuartige Fassadensystem aus verschiedenen farbigen Glaslamellen ins Auge, das von Colt entwickelt wurde. (Foto: © Lorenz Held)

Bild Mitte – Visualisierung des Projekts „Girasole“. (Bild: © Lussi+Halter Partner AG)

Bild Unten – Blendfreie Sicht von Innen nach Außen. Ein helles, angenehmes Büroraum- und Arbeitsplatzkonzept, das die Arbeits- und Kommunikationsprozesse erleichtert und verbessert. (Foto: © Lorenz Held)

Zeichnung – Schnittzeichnung der Fassade

- 1 Lamellenhalter
- 2 Glaslamelle, geöffnet
- 3 Wartungssteg
- 4 Motor/Getriebe
- 5 Wandkonsole
- 6 Glaslamelle, geschlossen
- 7 Seilsicherung zur Wartung/Reinigung



subtiles Spiel der Farben vorführt, eine zusätzliche formale und inhaltliche Qualität.

Die Vorgabe der passiven Sicherheit wurde durch die neuartigen Colt-Glaslamellen erreicht. Diese wurden dafür mit einem Spezialgewebe versehen. Die fünf Farbtöne wurden einseitig auf das spezielle Gewebe (SEFAR Architecture